

الأزهار البرية في بلاد الشام

مصور بالألوان بريشة الفنانة دُوروثي بُو في



تأليف: جيمس مندفيل

اهداءات ١٩٩٨

وزارة التراث القومي والثقافة

سلطنة عمان

الْأَزْهَاءُ الْبَرِّيَّةُ

لِعِمْرَانِ السَّمَاوِيَّةِ

تأليف: جيمس مندويل
تصوير: دودلي بوفي



شجرة الوَعَلُ
Dionysia mira

دار كتب بارثولوميو - لَنْدَنْ
Bartholomew Books, London

صورة الغلاف :
نبته الدفلى المسماة محليا بالحبين (انظر الصفحة ٤٠)

رقم آى اس بى ان ١٠٧٨٩ ٧٠٢٨ ISBN 0 7028 10789

قامت شركة جون بارثولميو اند سون المحدودة باخراج هذا
الكتاب ونشره وذلك بالتعاون مع مستشار الحكومة لحفظ
البيئة انتابع لوزارة شؤون الديوان في سلطنة عمان .

Photographs C 1978 — James P. Mandaville, Jr.
Text and illustrations C 1978 — Sultanate of Oman
Produced and published in Great Britain 1978 by
John Bartholomew and Son Ltd.,
216 High Street, Bromley, Kent. BRI IPW.
in collaboration with
The Office of the Government Adviser
for the Conservation and Development of
the Environment.
Sultanate of Oman.

Printed and bound in Great Britain by
Hazell Watson & Viney Ltd.,
Aylesbury, Bucks

لِلْعِلْمِ إِلَهٌ وَالرَّحْمَةُ لِلْوَحْيِ



كلمة افتتاحية

إن من دواعي سروري العظيم أن أقدم لهذا الكتاب الذي يتناول الأزهار البرية النابتة في ربوع وطننا الحبيب . إن أهل عمان مدركون منذ زمن ليس بقصير لقيمة النباتات والأزهار البرية كما قاموا من قديم بالاستفادة منها مصدرا مهما للأدوية والأقوات البشرية والحيوانية . هذا ولا تعتبر النباتات البرية عنصرا هاما من عناصر بيئتنا فحسب ، بل وتعد كذلك موردا طبيعيا نفيسا ينبغي لنا السعى وراء حمايته مع موارد عمان الطبيعية الأخرى ، فيجب علينا أن نستخدم جميع هذه الموارد استخداما حكما .

قال جلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم في مقدمته للتقرير الخاص لمجلة الدراسات العمانية لسنة ١٩٧٧ م يقول : « قد يؤدي انتشار الداء على نطاق واسع الى أن تلتف انواع من النباتات والحيوانات التي نتقوت بها اتلافا تاما ، وذلك علاوة على ما يهدد البشرية من أخطار مباشرة . في الأرياف والبادية والجبال موارد نستطيع أن نستخدمها لانتاج ألوان جديدة من الطعام ، ويحدو ذلك بنا الى الاعتراف بأهمية بذل جهودنا الجهدية في سبيل التعرف على كافة انواع النباتات والحيوانات البرية الموجودة في جميع أنحاء المعمورة » .

أما أنا فأمل أن هذا الكتاب في الأزهار البرية لعمان الشمالية يعاون طلبة معاهدنا وتلاميذ مدارسنا على تقدير ما لدينا من النباتات البرية والاستمتاع به فالاهتمام بتراثنا الوطني بأسره . هذا ولا أرى هذا الكتاب الصغير ممتعا لمن يعرف زهورنا العمانية فحسب ، بل وللذين لا عهد لهم سابقا بما في ربوع عمان وجبالها الحجرية من الأهمية العلمية والجمال الطبيعي .

فأقول لكم لو ذهبتم بهذا الكتاب الى جبال عمان وأوديتها وسيوحها وتعرفتم على انواع زهورها البرية ، لعدتم راغبين في تعلم المزيد . لا شك في أن هذا العلم بحر ، بل محيط ، فأنا متطلع الى مواصلة خوضه لأننا كلما عرفنا بيئتنا تعلمنا حسن استخدامها وصيانتها . اننى أريد أن أشكر مؤلف هذا الكتاب وفنائه على ما قاما به من مساعدتنا مواطنين كنا أم زوارا على أن ننظر الى بلادنا نظرة جديدة وأن نقدر تراثنا تقديرا حديدا



فيصل بن علي آل سعيد
وزير التراث القومي

أخذ علماء العالم يقدرُون أهمية نباتات المناطق العمانيّة الشماليّة تقدّيراً متزايداً منذ ما يربو على ١٠٠ عام وذلك لما وفر لهم الخبير الفرنسي أوشر ايلوى من عينات حصل عليها سنة ١٨٣٨ م وأدركوا بسرعة أن لنباتات هذه المناطق مكاناً فريداً لأنها حلقة الوصل بين ما ينبت في جنوب الجزيرة العربيّة ويعتبر أفريقيّ الأصل وبين أنواع النباتات الآسيويّة المتواجدة شرقاً في منطقة الخليج العربيّ • ومن المثير للاهتمام أيضاً أن الجبال العمانيّة المنعزلة قد نشأت وتطوّرت فيها من أنواع النباتات ما ليس به لغيرها من مناطق المعمورة عهد إلا أن أغلب هذه المناطق العمانيّة بقيت خارج نطاق الأبحاث العلميّة الجديّة حتّى السبعينات من قرننا هذا حين بادرت الحكومة العمانيّة تحت رعاية جلالة السلطان قابوس بن سعيد المفدى بتنفيذ برنامج شامل للتنمية الاجتماعيّة والاقتصاديّة • أن جلالة السلطان مدرك تمام

الادراك أن المعرفة الصحيحة لموارد الوطن الطبيعيّة أثراً كبيراً في النهوض بالمجتمع فأمر بالشروع في إجراء مسح يخص أنواع حيوانات السلطنة ونباتاتها •

ومن الأرجح عند القيام بمثل هذه الأبحاث تعليق الأهمية الكبرى على منطقة الجبل الأخضر التي تعدّ اقليماً فريداً من بين أقاليم العالم فبدأ فريق مسح حيوانات عمان ونباتاتها بأعماله في تلك المنطقة سنة ١٩٧٥ م وتم نشر نتائج المسح في شهر مارس عام ١٩٧٧ م في تقرير خاص لـلجنة الدراسات العمانيّة • أما من تشرف منا بالمساهمة في أعمال المسح فعرّفنا بعد وقت قصير أن نتائجه قد تكون الاستفادة منها على نطاق أوسع • أن الشعب العمانيّ مقبل على زيادة علمه بالموارد والمنتجات الطبيعيّة لوطنه الذي يجري العمل في تحسين المواصلات بين بعض مناطقه التي كانت الجبال والأراضي الوعرة تعزلها سابقاً هذا وبدأ

زوار البلاد ينظرون الى النباتات والحيوانات العمانيّة الجميلة النادرة ويسألون : ما هو اسم هذه الزهرة أو هذا الطير أو ذلك الحيوان ؟ وفكر مسؤولو مكتب مستشار الحكومة لحفظ البيئّة وتنميتها التابع لوزارة شؤون الديوان السلطانيّ في القيام تليية لمثل هذه المطالب والأسئلة بجمع بعض نتائج المسح المذكور وتدوينها في مجموعة من الكتب المصورة التي قد تدل الناس الى معرفة أعمق بالبيئّة العمانيّة وما لها من حيوانات نفيسة ونباتات نادرة • وكتابتنا هذا أول الكتب المصورة •

يستهدف هذا الكتاب الصغير معاونة طلاب والزائر غير الخبير للمناطق عمانية على معرفة الزهور البرية لاكثر انتشارا في عمان الشمالية بواسطة الصور التي رسمتها الفنانة حاملة السيدة دورتي بوي هذا الرسم تحقيق الجميل وأخذت السيدة بوي معظم صورها هذه من عينات حية بعث بها فيها بعد الى قسم علم الحيوان النبات لدى المتحف البريطاني لاثبات سمية انواعها وقامت بهذا العمل في المتحف الانسة دورتي هيلكوت المتخصصة بتراسة النباتات العربية والتي ساهمت ببرتها الواسعة في الوصول بهذا الكتاب الى ما له من مستوى علمي فيع . هذا وتنقسم انواع النباتات اوارد وصفها في الكتاب قسمين يتضمن ولهما النباتات ذات الزهور الملونة جميلة ويحتوي ثانيهما على انواع نباتات الكثرة الانتشار في عمان مذات

لأسماء العربية للنباتات :

اما الاسماء العربية التي تسمى بها النباتات في كتابنا هذا فالكثرا حسب ما حصل عليه اعضاء فريق مسح حيوانات عمان ونباتاتها الجارى عام ١٩٧٥ م ويعنى ذلك انها مأخوذة من مواطنين عمانيين يتكلمون باللغة العربية المحلية . ولكن اعضاء الفريق لم يتمكنوا من زيارة جميع انحاء السلطنة فيما توفّر لهم من وقت ولم يستطيعوا جمع كافة

اهمية كبيرة للبيئة العمانية . ولو كان غرض الكتاب الرئيسي أن يكون دليلا على اصناف الازهار البرية يستفهمه غير الخبير ان المسؤول انه يفيد ايضا طالب العلم الجاد فيما يخص نباتات عمان ويعاون من يزورون الربوع العمانية الجبلية من خبراء راغبين في التعرف السريع على اهم ما ينبت فيها . لكنه جدير بالذكر أن بعض الفصائل السائدة في المناطق العمانية بما فيها انواع العشب لا يرد وصفها في هذا الكتاب . اما المنطقة الجيوغرافية المسماة بعمان الشمالية فمحوها الجبل الاخضر وما يحيطه من سهول وسبوح فلا تدخل فيها صحارى السلطنة ولا مقاطعة ظفار الجنوبية التي تحفظ نباتاتها عما يتواجد في الشمال اختلفا ما .. كما لا تدخل فيها المناطق الواقعة في الشمال الاقصى فيما وراء الخط الاستوائى رتم ٢٥ وأن يكن بعض ما يأتى الدليل به

الاسماء المحلية الشعبية لجميع انواع النباتات فقد يسمع مستخدم هذا الدليل عدة أسماء سالحة تختلف عما يرد فيه كما أنه من المعروف في جميع بلدان العالم أن مقدار المعرفة بالنباتات وباسمائها يتراوح من انسان الى آخر وقد تحول قوة رغبة بعض اهالى القرى في معاونة الطالب دون تدقيق معلوماتهم فيما يخص النباتات . الا ان كثيرا من

معيدا لمعرفة نباتات تلك المناطق أيضا . رتبت انواع النباتات ترتيبا يتلد نظام (بينشم وهوكر) الذى يساعد الطالب على ادراك الانساب الفصيلة . ولم يكمل في المتحف بعد اثبات تسمية عدد قليل من النباتات الوارد تصويرها في كتابنا هذا وقد تكون بعضها انواعا غير موصوفة لغاية الان الا اننا ادخلناها في الكتاب لكونها بما يعثر عليه المسافرين والزوار الذين يرغبون ولاشك في معرفة أسماء الفصائل التي تنتمى اليها وان لم تتم جميع الاعمال العديدة لتسويتها العلمية الرسمية .

اسماء النباتات في عمان وفي غيرها من الانتشار العربية يعود عودة سالحة الى ما ذكرته كتب عربية قديمة تم تأليفها في القرن التاسع بعد الميلاد ولا تقتصر بعض هذه الكتب (أمثال كتاب النباتات لابن حنبله الذينوارى المتوفى سنة ٨٩٥ م) على تسمية النباتات بحسب بل ويرد فيها أيضا وصف علمي دقيق لهذه النباتات .

تحديد المنطقة ووصف مئذنها واتساع النباتات الموجودة في أمتانها :

ان سلسلة الجبال الرئيسية الواقعة في عمان الشمالية لى اهم ما يميز الطبيعة الجيولوجية لهذه المنطقة ويقرب ارتفاع قممها وهى الجبل الاخضر من ٢٠٥٠ مترا عن سطح البحر . وينحدر الجبل الاخضر انحدارا حادا من الجهة الشمالية غير ان سفوحه من الجهة الجنوبية اقل حدة فلم يسمح انحدار هذه الاراضي الجبلية للانزلاق بالتراكم والترسب الا ان الترب الغرينية في بعض الاودية بين سفوح الجبال قد تكون عميقة ، اما مناخ هذه الجبال فتاقل او شبه قاحل وان كانت البرودة تزيد عما يعم سهول عمان وسيوحها زيادة ملحوظة وتصل الرطوبة في المرتفعات الى درجة عالية نسبيا الا ان المجموع السنوى للأمطار الهائلة على أعلى

تمم الجبال لا يزيد على ٣٧٥ مليمترا غير أن هذه الأمطار قد تنزل سيولا هائلة جارفة في الأودية وتؤدي الى شلالات رائعة تنحدر من منحدرات الجبال الشمالية وأن تكن قصيرة المدة . ان عدد الجداول الدائمة الجريان قليل وان سالت المياه تحت حصى الوديان وتظهر فوقه من مكان الى آخر . هذا وقد تنزل درجة الحرارة في الجبال العالية الى الصفر أيام الشتاء غير ان جو هذه الجبال دافئ أو حار في أكثر الأوقات كما تعتبر الاراضي الوطينة الواقعة جنوب الجبال بادية صحراوية تد يقل ما يطر عليها في العمام عن ٧٥ مليمترا .

ان الكثير من النباتات المتواجدة في السهول والسيوح وعلى سفوح الجبال

غير المرتفعة في عمان الشمالية افرقى الاصل والطابع وليس ذلك من العجيب لان الجزيرة العربية جزء من تكوين القارة الافريقية الجيولوجى ولان صدع البحر الاحمر قام في زمن غير بعيد بالفصل الجيولوجى بينهما . ومن الظاهر ان هذه النباتات الافريقية بما فيها شجر السنط السائد وصلت الجزيرة العربية وانتشرت فيها قبل هذا الانفصال الجيولوجى نرى الزائر المتجول تشابها واضحا بين مظهر سيوح عمان وما لها من شجر السنط وبين مناظر بعض السهول الافريقية الشرقية الا ان الاراضي الممتانية اشد قحولة من معظم المناطق الافريقية الشرقية الامر الذى يمنع نشوء امثال الاعشاب الموجودة هناك .

لا يعيش أكثر ما ينبت في صحارى عمان الا موسسا واحدا او عابا واحدا ولا يزهو الا لدة قصيرة وتتبلت هذه النباتات الصحراوية اغلب الوقت بذورا تتوالم الجفاف وتجنبن اقمى درجات الحرارة والبرد وتحولة البادية الشديدة. وتنبت هذه النباتات نبثا سريعا فتزهو وتنهر قبل مرور أسابيع قليلة على هطول الأمطار التى قلما تسقط على الصحراء ومما يترك أن هذه النباتات قد أصبحت لها وسائل كيميائية وطبيعية لتقدير رطوبة التربة المحيطة بها وذلك لعدم النبت الا عند توفر المياه الكافية . أما النباتات التى تعيش العمام كله فاصحت قادرة على تخفيض خسارة الماء بفتح لوراقها او غيرها من اطرافها فلا تنمو الا عند استئناس الأمطار فتتوفر المياه . ولشجر السنت الكثير الانتشار ولبعض الاشجار الكبيرة الاخرى جذور طويلة تمتد الى أن تمتص المياه الجوفية التى تقع بأعماق الأرض حتى في ايسام القيط والتى لا توصل اليها جذور الاشجار والنباتات الثانية . وكذلك في وديان عمان الشمالية المرتفعة عن سطح البحر ارتفاعا يتراوح بين ٢٥٠ مترا و ١٠٥٠ مترا أنواع مختلفة من النباتات بما فيها بعض الاشجار المزدهرة في السيوس امثال السدر والسدر والغاف .

لكنان القرية في هذه الوديان أكثر حجرا ورطوبة منها في البادية فلباتباتها طابع خاص . وعند جريان المياه بالقرب من سطح قيعان الودية المحصورة تعيش مجموعات غريبة من الحين (Nerium mascatense) كما ينبت شجر النين البرى على سفلى الودية الحجرية نبثا قويا . هذا وتنبت كبرية البئر والسرأس من فصيلة (Pteris) على حوافي التلالج في المناطق الزراعية . أما شجر الفرار (Tecomella) الذمى الزهور فنادرا ما يعيش في مثل هذه الامكن كما يعد غيره من الشجيرات من ذات الزهور الملونة الجميلة امثال القنص (Acridocarpus) قليل الانتشار

في هذه المواقع ايضا .

لكن أنواع النباتات الموجودة في الترب الحجرية على المنحدرات الجبلية الحادة الواقعة فوق هذه الودية تحتفظ اختلافا ملحوظا عما ذكرناه لغاية الان فشجر السنت قصر الغابة هنا وقليل الانتشار ويحل محله شجر نان غريب وهو شجيرة الاسبق (Euphorbia larica) السنية والعندية الاوراق والتى يستلقت النظر ما لها من فروع خضراء فاتحة منتصبة ونسج ابيض لزج يسيل من اى شق أصيبت الشجيرة به وتمد هذه الشجيرة مثلا مثالبيا للنباتات العمسارية المعمرة والحافظة للماء في المناطق القاحلة . وعلى هذه المنحدرات الجبلية ايضا تنبت أنواع من اللباب والحرق او الصومر البنفسجى الزهور (Lavandula subnuda) كما ينتشر الكبر بازهاره البيضاء انتشارا واسعا بين الصخور .

أما فيما يتراوح ارتفاعه من ١٢٠٠ متر الى ١٢٠٠ متر على المنحدرات الشمالية للجبل الاخضر فهناك اشجار أخرى يكثر نبتها في المرتفعات ومنها البوت (Reptonia) والمعتم وتاخذ اشجار الوديان الصغيرة المحبوبة من الشمس والرياح تماثل الفسبات فيصل طول بعضها الى ٨ أمتار .

ويعيش شجر العلعلان (العرم) على مستوى يرتفع عن البحر ١٥٠٠ متر فصاعدا غير أنه يزدهر افضل ازدهاره في المرتفعات العليا . ومن الشجيرات الكثيرة الوجود بين الاشجار النابتة على هذا المستوى شجيرة الثمت (Sageretia spiciflora)

التى لها ثوأك يصلح أكلها وشجيرة الحنظل (Euryops) المركبة بازهارها الصفراء اللامعة وشجيرة التلبان (Ebenus) يزورها الصفر والحمراء الجميلة وشجر الشص (Dodonaea) كما ينبت كما ينبت السرخس الصغير (Cheilanthes) في ظل

الصخور الكبيرة ويشرع ما ينبت في الاراضي الخالية يتوعم ويفرز كما ينتشر فيها عدد من الاعشاب المعمرة . ومما يجذب المقل على تصوير الزهور البرية الى هذه الامكن نومان مبتازان اولهما البنفسج البرى الصغير (Viola cinerea) والثانيهما الفصيلة (Dionysia mira) التى لها ازهار حمراء فاتحة تشبه زهر الربيع والتى تنبت على منحدرات الجبال .

هذا يزدهر العلعلان (العرم) في المرتفعات الحجرية التى تفرها الرياح والتى يزيد ارتفاعها عن سطح البحر على ٢٢٠٠ متر وشكل العلعلان في هذه المواقع يشبه نصف الكرة كما يصل طوله ١٠ أمتار وتنبت بينه كتل من الاعشاب وبعض الشجيرات الصغيرة في التربة الحجرية .

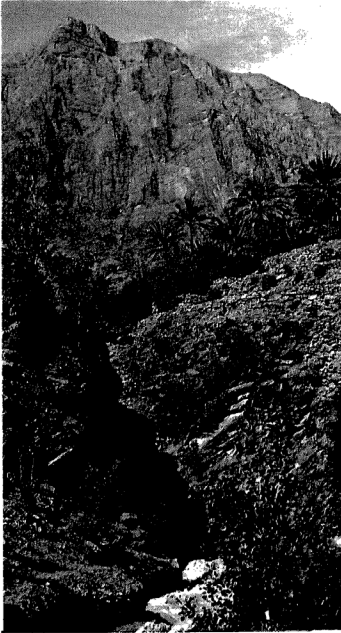
لاتوأم النباتات الجبلية الموجودة فيما يزيد ارتفاعه على ١٠٠٠ متر أهمية علمية خاصة لان الكثير منها آسيوى الاصل وينتسب انتسابا قريبا الى ما ينبت وراء مياه الخليج في المناطق الايرانية وحتى في جبال هيمالايا . هذا وانتماء عدة أنواع من الحيوانات الفاتحة في المناطق المعانية الشمالية الى أنواع مماثلة تعيش في القارة الاسيوية بدعم ما نراه من هذه العلاقات النباتية الاصلية بين المناطق الشرقية للجزيرة العربية وقارة آسيا . ومن المحتمل أن ربطا برى كان يصل الجزيرة العربية بالاراضي الواقعة حاليا عبر بحر الخليج قد يعود زمنه الى ما لا يزيد على ٢٠٠٠٠ عام وربما كانت احواله الجوية أكثر اعتدالا مما نعرفه الان نسحت لانواع النباتات والحيوانات بالتنتل الحر من منطقة الى أخرى واضطرت هذه الانواع الى البناء بمنزلة بمنفصلة في جبال عمان الأكثر برودة ورطوبة عندما أصبحت الاحوال القاحلة وتم معظم مناطق الجزيرة العربية .

حصن الرستاق - ومدينة الرستاق محاطة بزارع النخيل وتقع بالقرب من سفوح المرتفعات في أحد مداخل منطقة الجبل الأخضر وتعتبر الرستاق من أهم المدن العمانية تاريخيا ومجدا .

الوجه الشمالي الحاد للجبل الأخضر والمورة مأخوذة من الوادي القريب من بلدة النيد وترتفع قمة الجبل (الظاهرة في يسار الصور) ما يربو على ٣٠٠٠ متر من سطح البحر .



بعض أشجار العملان (المرعر) النابتة في منطقة قمة الجبل الأخضر على مستوى يرتفع عن سطح البحر ٢٦٥٠ مترا . وأن تبدو هذه الأشجار صغيرة جدا بالنسبة الى منظر الجبال الواسع إلا أن طول كل شجرة منها يبلغ نحو ٧ أمتار وقد يعادله عرضها أيضا . أما الشجيرات الصغيرة الموجودة بينها فيقال لها الشحص وهي من فصيلة شجر المابون .



حفظ النباتات

ومما يحدو بنا الى شيء من التفاؤل ينتائج مسح الحيوانات والنباتات الجارى عام ١٩٧٥ م أن حالة النباتات البرية في مرتفعات الجبل الاخضر حالة طبيعية لا يزعمها البشر والبهائم الا في منطقة السيق ولا شك أن حدة منحدرات الجبال ووعورتها أدنا فيما أدى الى بقاء هذه الحالة الجيدة وعدم اتلافها ولكن نباتات المنطقة الجبلية سيعرضها لاضلار الازعاج والاتلاف استقرار السلطنة وبناء الطرق في الاراضي النائية وتنمية الزراعة فيها الذى يعتبر كله أمرا شرويا مستحسنا لا مفر منه الا أن الحكومة العمانية معترفة بهذه الاخطار وتتخذ التدابير اللازمة لاثابة عدد من الحدائق والمناطق الخاصة التى تقدر حيوانات عمان ونباتاتها على البقاء فيها

وحيث لا يلقها شيء ولا يعرضها أحد للانقراض . وعلى من يهتمون بدراسة النباتات البرية في عمان من طلاب وزوار الا ينسوا أن النباتات في مثل هذه المنطقة الفالطة عرضة دائما لا لشدة الأحوال الجوية وقساوة البيئة نحسب بل ولتزايد الأنشطة البشرية وانتشارها أيضا . وقد يخيل بنا أن النباتات المزهرة على المرتفعات العالية منعزلة فسالمة غير أن المسافرين في هذه الجبال ليس لهم الا عدد محدود من الطرق والدروب والمبرات فإذا اقتطفوا عينات مما ينبت بجوار هذه الدروب وذهبوا بها تناقص عدد الزهور البرية الى أن تنفى . فالمطلوب المرجو من كل من يرقب في دراسة الازهار البرية أينما نبت أن

يصورها أو يرسمها في مكانها وألا يقطعها ولا يريب أن حسن تلبية هذا الطلب سيكون غير من الناس من الالتذاذ بجبال الزهور ويؤدى الى حفظ نباتات تندر على وجه المعمورة وقد لا توجد الا في الربوع العمانية .

جيهز بى منديل



الخَيْمِرَان
Clematis orientalis

الخَيْمِرَان

من فصيلة الحوذان *Clematis orientalis* L.

ولمناقيد مقرائنها الحاملة للبذور حرك
ريشي طويل . ويسمى أهالي الجبال
الممانية هذه النبتة بالخيمران وقد
تزهى في الصيف أو الخريف غير أنه
سبق لعينات منها في بعض المناطق
الجنوبية للجزيرة العربية أن ازهرت في
شهرى يناير وفبراير .

ان هذه النبتة المضلفة كثيرة الانتشار
في جبال عمان الشمالية فيما يزيد
ارتفاعه من سطح البحر على ٢٠٠٠ متر
حيث تتسلق غيرها من الأشجار
والشجيرات . ولا يزال العمل جاريا
لدى المتحف البريطاني في دراسة عينات
مزهرة منها لتسميتها اسما علميا الا أنه
من الأرجح انتمائها الى الفصيلة الكبيرة
المذكورة اعلاه . اما ازهار هذه
النبتة فلا تويجات لها غير ان وركبات
كاسها البيضاء تشكل التويجات .

Cruciferae
(Mustard Family)

الخوشيان

من فصيلة الخردل

Diplotaxis harra (Forsk.) Bois

ان انتشار هذه النبتة في صحارى الشرق الاوسط مترامى الاطراف وعيشها عاما واحدا او اكثر من عام يتوقف على توفر الرطوبة . هذا وتنبت اول نبتتها تويجا ورتيا قاعديا يطلع من وسطه ساق قد يبلغ طوله ٢٠ سنتيمترا او ما يزيد عليه وقد تمتد منه الفروع . ولهذه النبتة اشعار كثيفة عندما تتواجد في الاراضي الوطينة والبادية غير ان ما يعثر عليه منها في منحدرات الجبل لاخضر يخلو من الشبر او يكاد .

وبإمكاننا تصنيف هذا النوع الموجود على المرتفعات والذي يسميه اهالى الجبال بالخوشيان صنفا ثانيا او نوعا آخر .



الخوشيان

Diplotaxis harra



المشرى

Farsetia aegyptia

Cruciferae

(Mustard Family)

المشري

من فصيلة الخردل

Parsetia aegyptia Turra

تنتشر هذه الشجرة الرمامدية القوية انتشارا واسعا في المناطق القاحلة وشبه القاحلة في الشرق الاوسط حيث يصل طولها الى ٨٠ سنتيمترا . اما الاشجار الرقيقة التي تكسوها قد يكون تطورها تكيفا للبيئة الصحراوية لانها تساعد النبتة على عكس الحرارة الاشعاعية لتخفيض خسارة الماء . هذا ويتراوح لون ازهارها بين الرمادي الرصاصي الذي له شيء من الوردى او الاصفر وبين اللون الورد او الزرقة . وفي عمان تزدهر هذه النبتة على مستويات يختلف ارتفاعها اختلافا ملحوظا معمر اعضاء لريق المسح على عينات منها كانت نابتة نبثا قويا جدا على الجبل الاخضر في مكان يرتفع عن سطح البحر ٢٢٠٠ متر ولها ازهار زرقاء فاتحة لامعة . وقد يقال لها المشري في المرتفعات الا ان هذا الاسم يخص النبتة (Chrozophora) التي تشاكلها نوعا ولونا ومشكلة ما .



الخفيج

من فصيلة الخردل

Physorrhynchus chaemarapistum (Bolan) Bolan

قد يبلغ طول هذا العنبر الطويل من اعضاء فصيلة الخردل قامة الرجل او ما يزيدا وكثيرا ما ينبت في تراب الوديان الهابطة من منحدرات الجبال الشمالية وعلى مستويات غير مرتفعة جدا . وتعتبر هذه النبتة التي يسميها اهل عمان بالخفيج او الخوفيج نوعا شرقيا فينتشر ايضا فيما وراء مياه الخليج من جنوب ايران الى المناطق الشمالية الغربية بالهند .

الخفيج

Physorrhynchus chaemarapistum



الليصاف

من فصيلة الكبر

Capparis mucronifolia Boiss.

عثر على نوعين على الأتل من فصيلة الكبر في عمان الشمالية ويقال لكليهما الليصاف وهو اسم الكبر العربى القديم. اما النوع الذى لا تبثله هذه الصورة والذى يشابه النوع المصور بمشابهة قريبة فهو (*Capparis spinosa*)

ويتنشر انتشارا واسعا في بلدان الشرق الاوسط كما يجرى زرع في جنوب فرنسا حيث يقتطف الناس براعم ازهاره ويخلطونها لانتاج الكبر التجارى . هذا وتتواجد شجرة الليصاف عادة بين الصخور والاحجار وازهارها العديدة الاعضاء الذكورية تذبل بسرعة واشواكها المعقوفة شديدة الوخز فمن الصعب السير اخراجها وهي ملتصقة باللباس او بالبشرة .

الليصاف

Capparis mucronifolia

Capparidaceae
(Caper Family)



مُقْبِيل الشَّمْسِ

Cleome glaucescens

مُقْبِيل الشَّمْسِ
من فصيلة الكبر

Cleome glaucescens DC. forma

يقال بمقبيل الشمس في عمان لهذه
النبنة التي عثر في المناطق الشمالية على
ثلاثة أو أربعة أنواع منها بها فيها

(*Cleome oxypetala*)

و (المشبعة) (*Cleome scaposa*)
القوية المصورة هنا . أما اسمها العماني
فقد يعود الى نزوع أوراتها نحو نور
الشمس .

السَّحْج

Maerua crassifolia

السَّحْج

من فصيلة الكر

Maerua crassifolia Forsk.

ان هذا الشجر الذي يسمى في جميع
الاتحاء الاستوائية للجزيرة العربية
بالسرح قصير وكثير العقد وينبت على
سفوح الجبال الصخرية وفي وديانها وقد
تصلب فروعها الصغيرة الى أن تصبح
أشواكا مسننة . أما أزهارها الخضراء
فلا بتلات توبجعية لها بل وما يطلع
ويبتد من وسطها ليس الا وريقات الكاس
وهي منقسمة الى أربعة أقسام في
في أعلاها الا انها تنمدج في درنة واحدة
في أسفلها .



البَيْقَان

من فصيلة ورد الصخور

Helianthemum lippii (L.) Pers.

يقال البيقان في عمان لهذه التينة التي
لها أزهار صفراء فاتحة وعديدة الاعضاء
الذكرية وأوراق بيضوية الشكل وملفوفة
الاطراف وهي شجيرة صغيرة قلها يزيد
طولها على ٣٠ سنتيمترا وكثيرا ما تنبت
بالقرب من الدروب بين الجبال الصخرية
كما تزدهر أيضا في الاماكن الحجرية
بمناطق أقل ارتفاعا . وتعتمد بين
مجموعة من شجيرات الفصيلة
التي
(*Helianthemum*) .
يسمىها اعراب الاطلس المتوسطة
والشمالية للجزيرة العربية بالقرقوق
ويرون الأرض التي تنقوت بها
صالحة لكساء البادية .



البَيْقَان

Helianthemum lippii

Violaceae
(Violet Family)

Caryophyllaceae
(Pink Family)

اليوتين

من فصيلة القرنفل

Silene schweinfurthii Rohrb.

ينبت هذا النوع من المتنور البرى فيما يربو ارتفاعه عن سطح البحر على ١٦٠٠ متر حيث يسميه أهل الجبال باليوتين ويبلغ طوله نحو ٥٠ سنتيمترا. ولهذه النبتة ساق أو بضعة سيقان هيفاء منضبة لا تستعمل النظر غير أن أزهارها مركبة تركيبا رقيقا يجدر بنا التمعن فيه . هذا واليوتين يماثل غيره

من انواع الفصيلة لان زهوره تتأثر تأثرا جيباسا بقوة الشمس بياض النهار وتتكشى تويجاتها النفاضا بشكل العقدة فمن الافضل فحصها ضحى أو مساء أو أيام الدجى حين يحسن تصويرها .

البنفسج

من فصيلة البنفسج

Viola cinerea Boiss.

ان البنفسج العمانى الصغير الذى نادرا ما يزيد طوله على ٥ سنتيمترات كثير الازدهار في الصدوع بين الحجر الجبرى في سفوح الجبال المتراوح ارتفاعها بين ٥٠ مترا و ٢٥٠٠ متر هذا ويستطيع النبت والنمو في الامكن الحجرية القاحلة ولا ينافس طولاً ولا حجماً في الاحوال القاسية جد . وبما أنه يتواجد ايضا في مناطق ايران الجبلية فيعتمد من الانواع الدالة على وجود علاقات نباتية كانت تربط في العمود البيولوجية السابقة بين الاراضي الشرقية للجزيرة العربية وسائر القارة الاسيوية .



البَنَفْسِج

Viola cinerea



اليوتين

Silene schweinfurthii

Malvaceae
(Mallow Family)

الخبيز

من فصيلة الخبز

Malva neglecta Walt.

تعد نبتة الخبز الصغيرة عشبة
أوروبية تعيش على واحد وتنتج على
جانب الطرق وفي الأراضي الخالية كما
أن طولها قد يبلغ نحو ٤٠ سنتيمترا
إلا أنه يقصر عادة عن ذلك . ويقال لها
الخبز في بعض الانقسام المطلة على
الخليج العربي لما لها من أثمار قرصية
الشكل تشابه أرفعة الخبز . وقيل أن
هذا النوع محتو على حمض التنيك
فيستخدم في بعض البلدان علاجاً شاعياً
للالسعال ولتخفيض الالتهاب . هذا ونبتة
قرية منها (*Malva parviflora*)

تتواجد عشبة في عمان الشمالية وقد
تكون أكثر انتشاراً من نخباز . أما
أقسام ثمرها فتتجدد وليست لها ملاسة
ثمر الخباز .

المنقاع

من فصيلة الخبز

Abutilon pannosum (Forst. f.) Schlecht.

يقال أحياناً المنقاع لهذه الشجرة التي
قد يبلغ طولها قامة الرجل والتي
لثمارها أخبية مسطحة وشبيهة بالادن
وحاملة للبذور وقد تحوى كل ثمرة
ما بين ٢٠ و ٣٠ من هذه الأخبية .

ويجوز في بعض البلدان الآسيوية
استخراج ليف خيطي من هذه النبتة
كما أن أعراق منطقة البحر الميت الأردنية
يقومون أحياناً بأكل بذورها . أما نبتتها
المسائي فتزدهر أكثر ازدهارها في
الأراضي غير النائية عن مساكن الناس
وغير البعيدة عن الضواحي الزراعية .



المنقاع
Abutilon pannosum



الخبيز
Malva neglecta

Tiliaceae
(Linden Family)

Linaceae
(Flax Family)

الكتان

من فصيلة الكتان

Linum usitatissimum L.

أما هذه النبتة الرفيعة البيضاء التي تعيش موسما واحدا ويبلغ طولها نحو ٨٠ سنتيمترا فتم الحصول عليها بين النجاد المرتفعة التي تحيط بمنطقة السيق وهي عينة من الكتان المزروع الشهير ربما غلت من إحدى المزارع في عمان فتنبت نبتة برية والا دخلت الأراضي العمانية مع بعض بذور الغلال المستوردة الأخرى . والمعروف أنها مصدر القماش

الكتاني المشهور وزيت بزر الكتان اللذين يعدان كلاهما من المنتجات التجارية المهمة القوية .

الشَرْحَم

من فصيلة الزيزفون

Grewia erythraea Schweinf.

لهذه الشجيرة الصغيرة القوية التي يسميها أهالي المرتفعات العمانية

بالشرحم أزهار صفراء جذابة وأثمار حمراء تطلع عنقود رباعية الأجزاء ويصلح أكلها . هذا وتزدهر أزهارها حسنا على منحدرات الجبال الصخرية التي تفرحها الرياح .



الشَرْحَم

Grewia erythraea



الكتان

Linum usitatissimum

Malpighiaceae
(Malpighia Family)

Acridocarpus orientalis

القَصَص



Zygophyllaceae
(Caltrop Family)

القَصَص

من النسيطة الملبية

Acridocarpus orientalis A. Juss.

ان الازهار الملونة لهذه الشجرة الكبيرة العريضة التي يقال لها القَصَص تسقطت نظر كل من يسائر على سفان الودية الهابطة من المنحدرات الشمالية للجبل الاخضر وعلى الجبال المرتفعة ولهذه الشجرة اثمار مجنحة تشبه ثمر شجر القيقب ومن المحتمل ان هذه الاجنحة تساعد على بث البذور .

المَشْكَاع

من نسيطة الحصل

Fagonia indica Burn. f.

ان هذه الشجرة الصفرة التي يقال لها المشكاع في عمان تنبت نباتا منتشرا كثيرا على منحدرات الجبال الحجرية غير المرتفعة جدا ولها عدة اشواك مزمنة حادة واثمارها تتبل بغلف صغيرة من ذات خمس زوايا . ووصفها أبو حنيفة الدينوري العائش في القرن التاسع بعد الميلاد في كتابه عن النباتات وصفا دقيقا ويسمى بالشكاسي وذلك اسمها العربي القديم .



المَشْكَاع

Fagonia indica

الرقم

من النسيطة الفرثوية (نسيطة ابرة الراعي)

Erodium laciniatum (Cav.) Willd.

ان اوراق هذه النبتة الفرثوية مسننة اسنانا كبيرة لكنها ليس لها ما لقريتها (*Erodium cicutarium*) من اقسام هدابية رفيعة . هذا وتقبل البهائم على اكل كل من هذين النوعين اللذين يعيشان موسما شتويا واحدا . ويقال الرقم لها في العربية السعودية .

Geraniaceae
(Geranium Family)

Erodium cicutarium

الرقم



الرقم

من الفصيلة القرنفلية (فصيلة ابرة
الرامي)

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

ان اطراف الازهار المسدقة والشبيبة
بالمنقار لهذه النبتة القرنفلية العائشة
علما واحدا تنشق بالطول فتنقسم الى
خمس صمغيات هباء تنثر تائرا حساسا
برطوبة الجو ويعتقد ان ما لها من
الالتصاق والاستواء حسب احوال
الرطوبة الجوية يساعد النبتة على
اندخالها في الارض سميا وراء الانبات .
نقد تام العلماء والخبراء باستعمالها
اجزاء حساسة في ادوائهم لقياس رطوبة
الجو . ويقال الرقم لهذا النوع في انحاء
الجزيرة العربية .



الرقم

Erodium laciniatum

Geraniaceae
(Geranium Family)

شويب الحَمَام

من الفصيلة الغرنوتية (غصيلة إبرة

الراعى)

Geranium mascatense Boiss.

عثر على هذه النبتة البرية الخبير
الفرنسي أوثر ايلوى الذى زار منطقة
الجبل الاخضر في شهر مارس عام ١٨٢٨م
وكان اهل الغرب في تلك الايام كثيرا
ما يسمون البلاد كلها باسم عاصمتها
مسطط فاعطيت عدة أنواع جديدة من
النباتات الاسم مسططى . وتغلغل هذه
النبتة التى قد يقال شويب الحمام لها
الاكبان الظليلة الباردة منتبت كثيرا حول
المزارع والسواحي في الجبال وامثالها
من المواتع المرتفعة وغير البعيدة عن
مسكن البشر .

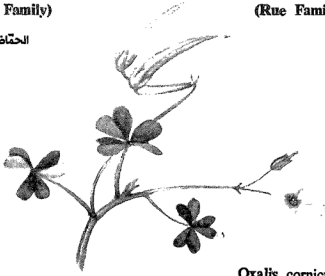


شويب الحَمَام

Geranium mascatense

Geraniaceae
(Geranium Family)

الحقّاض



Oxalis corniculata

Rutaceae
(Rue Family)

Ruta chalepensis



الخضف

الحقّاض

من فصيلة الغرنوقية (فصيلة ابرة
الراعى)

Oxalis corniculata L.

ان نبتة الحماض من الاعشاب
المعروفة في البساتين والمزارع كما تنبت
ايضا في غيرها من المواقع غير المعزولة
وتفضل هذه النبتة الاماكن الظليلة حيث
تعتش وتزحف على الارض واطمعة
جذورها من محل الى آخر ورائحة
سويقاتها الخضراء البالىح طولها بضعة
سنتيمترات . والهنود يستعملونها دواء
لمعالجة الحمى وبمض الامراض الجلدية.
هذا ويقال الحماض ايضا للنبتة

(Rumex)

الخضف

من فصيلة المذاب

Ruta chalepensis var. *bracteosa* (DC.) Boiss.

لازهار هذه الشجيرة التى قد يبلغ
طولها ٧٠ سنتيمترا وتعتبر شواطيء
البحر المتوسط موطنها اصليا لها توجبات
ذات الهداب وتنبت عشبة على الدروب
وفي اطراف البساتين وغيرها من الاماكن
غير البعيدة عن مساكن الناس . اما
رائحتها الحريفة فمن زيت طيار تحله
اوراقها ويستخدمه الناس في جميع
موطن النبتة استخداما طبيا متنوعا .
هذا ويقال الخضف للمذاب في منطقة
الجبيل الاخضر .

النبث

من فصيلة النبق المسهل

Sageretia spiciflora (A. Rich.) Hutch.
& Bruce

تحضر المرببات والهلالم . هذا وتنبث
شجرة النبت أكثر نبتها في الجبال التي
يزيد ارتفاعها عن سطح البحر على
٢٠٠٠ متر .

يعد النبت من النباتات البرية الستة
التي لها علاقة وثيقة خاصة بمرتفعات
عمان فهو نبات شرقي مثل بضعة أعضاء
من هذه المجموعة التي يقتصر موطنها
في الجزيرة العربية على جبال الحجر
العمانية . والنبت شجرة كبيرة لا تعتبر
كثيرة الانتشار إلا أنها مشهورة بالثمارها
اللذيذة المرطبة التي يتبع بها الرعاة
والمسافرون والتي يحتفل استخدامها في

المسدر

من فصيلة النبق المسهل

Ziziphus spino-christi (L.) Willd.



ان شجر السدر واسع الانتشار في
الجزيرة العربية حيث ينبت نبتا بريا
في الودية الهابطة من الجبال الجنوبية
ويزرعه الناس حتى في المناطق
الصحراوية المتوسطة والشمالية . أما
في عمان فانه من أكثر الاشجار نبتا على
ضفاف الوديان فيصل طوله الى ما ليس
بقصير . ولهذا الشجر ورق بيضوي
الشكل لكل ورقة منه ثلاثة عروق بارزة
تكاد تتوازي . وينتمي السدر الى العناب
فله ثمر حجه حجم ثمر الكرز ويقال له
النبق ويشابه النفاخ ثوقا وتكونا .
وتستعمل أزهاره الصفراء الصغيرة
اعداد عديدة من الفباب الذي قد يقوم
بتلقيح الشجر . هذا ويختلف حجم
اشواك الشجرة البرية اختلافا لكن
الشجرة المزروعة تكاد تعدم الاشواك
ينتشر انتشارا اكبر حجما . وتتواجد على
منحدرات الجبال المرتفعة شجرة أخرى
تنتمي الى السدر ولها ورق مماثل الا
انها تنبت نبتا مختلفا . أما اسم هذه
الشجرة الجبلية الاخرى فيقال لها
الغصم في مرتفعات عمان الا ان العلماء
لم يبتوا بعد في تسميتها اسما علميا
ثابتا .

النبث

Sageretia spiciflora

Ziziphus spina-christi (cult.)

السدر المزروع



السدر البري

Ziziphus spina-christi (wild)

الشَّحْصُ

من فصيلة شجر الصابون

Dodonaea viscosa Jacq.

الوشيع ويستعمل خشبها الذي يتقارب
تعرق الياحه في صنع مقابض الأدوات .
هذا ويقال الشحص لها في عمان .

تنتشر هذه الشجرة انتشارا واسعا
في جبال المناطق الجنوبية والغربية
للجزيرة العربية ولا سيما فيما يزيد
ارتفاعه على ١٧٠٠ متر عن سطح
البحر . ولهذه النبتة التي يتراوح طولها
بين متر واحد ومترين أوراق خضراء
فاتحة طويلة تستدق نحو قواعدها وهي
لامعة كأنها مصقولة . ولها أيضا اثمار
مجنحة غريبة ويقوم الناس في بعض
البلدان بزراعة هذه الشجرة بين اشجار



الشَّحْصُ

Dodonaea viscosa

Leguminosae
(Pea Family)

الصيف . وللتنوعين اشواك حادة
حالية ولا تأكل الاكل نروع السم
والسلم بجميع ما لها شوك كما
بلغنا من اخبار بعض المسافرين
والتجولين في البادية بل فان شفتي
البصر الحاصلتين القابضتين تعملان
بندق لتجنب حلاية هذه الاشواك
الحادة فتأخذان الاوراق الطرية
الصغيرة من بينها بمهارة عجيبة .

هذه الصورة . انما يميز بين النوعين
حسب عدد الشوك او السويقات التي
تحمل الاوراق الصغيرة في كل ورقة
مركبة فليس ثلثة او اربعة ازواج
من مثل هذه الاشواك بينما ليس للسلم
الا زوج او زوجان .
والنوع (*Acacia ehrenbergiana*)
شجرة يتراوح طولها بين مترين وسنة
امتار وتبرز ازهارها الارجة والكروية
الشكل في فصل الربيع نحو شهر
ابريل غير ان السم يزهر في اوائل

السلم
من فصيلة البقلية
Acacia ehrenbergiana Hayne
ان شجر السنط اكثر الاشجار
انتشارا في سبوح عمان الشمالية
واراضيها غير المرتفعة وشكل رأسه
المسطح يجعل هذه الاراضي تشابه
بعض المناطق الافريقية الشرقية مشابهة
ما وما يذكر ان القارة الافريقية وطن
هذا النوع الذي ربما تنقل اسلافه
برا عبر الاراضي التي كانت تصل
الجزيرة العربية بالقارة السوداء في
عصور جيولوجية ليست عنا ببعيدة .
واكثر انواع السنط استيطاناً لربوع
عمان الشمالية نوع من (*Acacia tortilis*)
يسميه جميع اعراب
البادية بالسم وكثيرا ما يثبت بين
السم مجموعات من شجرة السلم
التي تمثلها (*Acacia ehrenbergiana*)



السلم

Acacia ehrenbergiana

Leguminosae
(Pea Family)

Cassia italica

العشريق



فراخ الحمصيني
Astragalus sp.

Leguminosae (Pea Family)

فَرَّاحُ الحَصِينِي من الفصيلة البقلية

Astragalus sp.

يقال فراح الحصيني في مرتفعات الجبل الاسود لهذه البقعة الملتصقة بالارض والكبيرة الإزهار ولا يتمدى منبتها المرتفعات العالية حيث كثيرا ما تزدهر في الانربة الغرينية للبطحات والافوار الواقعة بين الجبال فيكثر انتشارها في منطقة السيق وادخلناها كتابنا هذا لتكونها مما يعثر عليه زوار الجبال والمسافرون فيها وان لم يكمل الخبراء بعد أبحاثهم ودراساتهم في سبيل تسميتها اسما علميا خاصا .

الكَلْبَان ، الكَمَل من الفصيلة البقلية

Ebenus stellata Boiss.

ان هذه الشجيرة الكثيفة الشوكية

وبالبح طولها نحو المتر الواحد تعد من أجمل اعضاء الفصيلة البقلية في المناطق الجبلية التي يزيد ارتفاعها عن البحر على ١٦٠٠ متر وقد تنبت أعداد كثيرة منها على المنحدرات العارية بين الاودية الصغيرة او في النجاد الصخرية. اما ازهارها الشوكية فتشابه الرؤوس وللون توبجاتها الاحمر شيء من الصفرة. هذا واسنان كاسها الشيطانية الريشية تعطى الزهرة مظهرا ناعما رقيقا دقيقا الا أن من حاول اقتطاف هذه الأزهار ادرك تمام الادراك حسن اجهزة الشجيرة للوقاية . هذا ويعرف لهذه الشجيرة في عمان لوان فللشجيرات المزدهرة في منطقة الجبل الاخضر ازهار حمراء غير ان ما ينبت منها نباتا منعزلا في الجبل

العُشْرَق :

من الفصيلة البقلية

Cassia italica (MILL.) Lam.

ان هذه الشجيرة الصغيرة التي يقال لها العُشْرَق في عمان وغيرها من البلدان العربية تنتشر انتشارا كثيرا في الشرق الأوسط وتطلع اوراقها الصغيرة الخضراء الزرقاء ازواجا يتراوح عددها بين ٣ و ٧ أزواج ويثمرها قرن مزوى مسطح ولكلا وجهه عدد من القمم المرتفعة . هذا وكان العُشْرَق من قديم الزمان يستعمل علاجا شعبيا لانسهال البطن فليس له ما للحظن من اثر ماضى كما أنه في السابق ذو اهمية اقتصادية لكونه مصدرا للسنا غير ان السنا الهندية المستخرجة من (*Cassia angustifolia*) اخذت محل محله في هذا المجال .



الكَلْبَان

Ebenus stellata

Prosopis cineraria
الغاف



الغاف

من الفصيلة البقولية

Prosopis cineraria (L.) Druce

ان شجر الغاف من اكبر الاشجار البرية الموجودة في عمان ويثبت في تيمان الوديان من سهل الباطنة الى السيوح المؤدية الى رمال الربع الخالي وله رأس غزير الفروع والاوراق ومدور الشكل مظهره حسن وفيه كما تاكل البهائم والحيوانات فرونه الطويلة . ان الغاف شجر عظيم تشكل اوراقه المركبة ورق السنط (السمير) الا انه ليس له ما للسمير من شوك .

شجرة النيلة
من الفصيلة البقولية

Indigofera intricata Bobs.

تعد هذه النبتة الطويلة الاعتراش على الارض ولا سيما على الرمال الساحلية من انواع (Indigofera) الستة التي عثر اعضاء فريق المسح عليها في عمان الشمالية والتي تنتهي جميعها الى شجرة النيلة التي لا يزال اهل السلطنة يزرعونها مصدرا للصبغ الازرق المعروف .



شجرة النيلة

Indigofera intricata

Leguminosae (Pea Family)

أما الشجيرة الموجودة في عمان فنثبت أيضا على شواطئ الخليج ولا سيما في جنوب ايران . وتزدهر هذه الشجيرة البالغ طولها ما بين ٧٠ سنتيمترا والمتر الواحد مثل غيرها من أعضاء النوع (Taverniera) أكثر ازدهارها في الأماكن الساحلية الملحبة . ولهذه النبتة قرن غريب الشكل فهو عقدتان أو ثلاث عقد بدورة بسطحة مرتبطة تد يكسوها الهلب القصير . أما اسمها العربي فالعصيط .

السيمبول (Seminole) في القارة الأمريكية باستعمال مادة مستخلصة منه علاجاً للرباع . هذا ويقال العيتبان لنوع آخر من هذه الأنواع الخمسة المذكورة وقد يستخذه الناس في عمان لأغراض طبية شعبية .

العَصِيط

من الفصيلة البقولية

Taverniera glabra Boiss.

في الشرق الأوسط سبع شجيرات بقولية مختلفة تنتمي جميعها إلى نوع (Taverniera) الذي يعود

إسمه إلى (Jean Tavenier)

المسافر الفرنسي التوفي عام ١٦٨٩ م .

الضَفْرَاء

من الفصيلة البقولية

Tephrosia haussknechtii Borum.

يقال الضفراء لهذه الشجيرة الصغيرة والمألوفة الأزهار والنابات على سفوح الجبال غير المرتفعة وتعد أكثر أنواع (Tephrosia) الخمسة الموجودة

في عمان الشمالية انتشاراً في المنطقة .

ويسمى أحد الأنواع الأخرى

(*Tephrosia purpurea*)

بنفس الاسم في عمان ويعتبر هذا النوع ذا أهمية خاصة لأنه موجود في الانتشار الاستوائية لكلا نصفي الكرة الغربي والشرقي . أما في آسيا فيستخدم لضميم الأسماك بينما يقوم هنود

Taverniera glabra

العَصِيط



الضفراء

Tephrosia haussknechtii

الياساس

رمن فصيلة الاس

Myrtus communis L.

تصير زرقاء داكنة عند النضج . اما
اوراقها فلها زيت عطري يجرى تطهيره
في بعض البلدان . وفي عمان يقوم اهالى
القرى بجمع هذه الاوراق وتجفيفها
فيستحقونها سحقا يستحسن عطره .

يقال الياساس في عمان للاس وهو
شجيرة عطرية اشتهرت من اول الزمان
وفكرت في اخبار القدامى وتعد شواطئ
البحر المتوسط موطنها لها فريبا ادخلت
عمان حيث يعثر عليها عادة بالقرب من
القرى الجبلية . والاس شجيرة كثيفة
الاوراق ودائبة الخضرة ويبلغ طولها
نحو ٣ امتار ولها ازهار بيضاء وعديدة
الاعضاء الذكورية كما ان اثمارها الكروية

الشوران

من فصيلة المركبات

Carthamus tinctorius L.

يعد هذا النوع من القرم نبتة
مزروعة الا انها كثيرا ما تنتشر انتشارا
غير منتظم خارج الفواحي والزارع وقد
تردها في بعض الاماكن النائية ازدهارا
بريا . وتعيش علما واحدا ويتراوح
طولها بين ٧٠ سنتيمترا و ١٠٠ مترا
ولها ازهار يميل لونها البرتقالي الفاتح
الى الحمرة . كان الناس في اقاليم
عديدة يزرعونها سابقا لصنع الاصباغ
الصفراء والحمراء الا انها اصبحت ذات
اهمية اقتصادية كبيرة في عدة بلدان
لكون بذورها مصدرا لزيت يملح اكله
لكن القرم لا يزال مزروعا في عمان
وغیرها من مناطق الجزيرة العربية
لصنع الاصباغ التي تستعملها نساء
القرى مادة تجبيلية فستخرج صيغة
صفراء من زهور القرم عند استخدام
الماء غير ان الخضاب الاحمر فيها
يقتضي استخراجه معالجة ابعدها مثل
الاذابة في المحلولات القلوية فاعادة
الترسيب باضافة الحوامض . اما اسم
القرم في عمان فيقال له الشوران .



الياس

Myrtus communis

Compositae
(Composite Family)



الشَّوْران

Carthamus tinctorius

القنماء

من فصيلة المركبات

Echinops sp. cf. E. abyssinica

يقال للقنماء لهذه التينة الشائكة التي
قد يبلغ طولها نحو مترين في منابتها
القريبة من الطرق الزراعية . والصورة
تمثل رؤوس أزهارها الجديدة قبيل تنو
الزهورات القرصية .

القنماء

Echinops sp.

Compositae
(Composite Family)

Euryops pinifolius

الحنظلان



الحنظلان

من فصيلة المركبات

Euryops pinifolius A. Rich.

قد يبلغ طول هذه الشجرة ذات
الأزهار الملونة الجبيلة والتي يقال لها
الحنظلان أو الحنظلان في عمان ما يقرب
من المتر الواحد . ولقاعدها نمو قد
تطلع منها عدة سيقان وتنتج أكثر نباتها
فيما يزيد ارتفاعه عن سطح البحر على
١٥٠٠ متر . هذا وتنتشر أنواع من هذه
الفصيلة من أفريقيا الجنوبية والشرقية
الى مرتفعات جنوب الجزيرة العربية .

شجرة البابو

من فصيلة المركبات

Helichrysum sp.

يقال شجرة البابو في بعض المناطق
الجبيلة لهذه الزهرة الضارب لونها الى
الوردة والدائمة الشكل وقد يبلغ طولها
نحو ٢٥ سنتيمترا في نباتها بين مخور
الجبيل العالية . وهي من بضعة أنواع
عثر عليها فريق مسح حيوانات عمان
ونباتاتها في عام ١٩٧٥ م ولا تزال
الابحاث مستمرة في تصنيفها اسماء
علمية .



شجرة البابو

Helichrysum sp.

جَنَّةُ النَّاقَةِ

من فصيلة المركبات

Phagnalon viridifolium Decne.

تشتهر الشجيرات من هذا النوع باستيطانها الأماكن الصخرية ويكثر انتشار هذه النبتة الممانية في سفوح الجبال وحتى على المنحدرات الحادة جدا وهي تيل نحو الأعلى من قاعدتها وجنورها الراسخة في حدد من حدود وجه الجبل الصخري الذي يكاد يكون عمودي الانحدار . هذا ويقال جَنَّةُ الناقَةِ لهذه الشجيرة في مصر .

يَحْدَب

من فصيلة المركبات

Osteospermum vaillantii (Decne.) T. Nori.

أن أهم ما يميز هذه النبتة الشبيهة بالقطيفة لغثيراتها المجنحة الغريبة والحاملة للبذور وهي تتعلق عقب أزهار النبتة تملقا متدليا يشكل الصباح الصني . هذا ويتراوح منبت هذه الزهرة من الأراضي غير المرتفعة إلى ما يزيد ارتفاعه عن سطح البحر على ٢٥٠٠ متر ويقال يحدب لهذه النبتة في شمال اليمن .

Osteospermum vaillantii

يَحْدَب



جَنَّةُ النَّاقَةِ



Phagnalon viridifolium



الحَوَّاء

من فصيلة المركبات

Reichardia tingitana (L.) Roth.

تزدهر هذه النبتة القريبة من
الهندباء البرية في سيوح البادية وعلى
سفوح الجبال . اما حمرة الاوراق
تختلف شدتها نكتثر لسدى النباتات
المتقونة بالاتربة اليابسة جدا . ويقال
احيانا الحواء لهذه النبتة وهو الاسم
الذي يسمى الناس به النبتة (Launaea)
وغيرها من المركبات التي لها ازهار
تنفأ من رؤوسها زوائد غشائية .

الحَوَّاء

Reichardia tingitana





الملحلاح

من فصيلة العشب الرحامة

Dyerophytum indicum (Gibbs ex Wight) Kuntze

ان هذه الشجيرة التي يقال لها
الملحلاح في عمان تنبت على سفوح
الجبال الحجرية المظلة على الوديان
وفي اماكن اكثر ارتفاعا وقد يصل
طولها في هذه المنايا الى ٢ أمتار .
أما أوراقها النضجة المبرنة فقد
تكتسوها طبقة ذرورية بيضاء أو رمادية
اللون .

الملحلاح

Dyerophytum indicum

Primulaceae
(Primula Family)

تنبت أيضا في الامكن النائية الوطينة
ولي بعض الجبال غير العالية جدا .
أما بذورها فيحتويها غلاف كروي
ينشق انشقاغا محيطيا ويفتح نصفه
الاعلى انفتاح غطاء الصندوق .
ويقال لها العويبة في المملكة العربية
السعودية .

ينبغي عدم قطع امثالها من النباتات
الجبلية البرية لجعل ازهارها باقية
سريعة الذبول او لمحاولة اعادة
زراعتها في البساتين لان مثل هذه
لمحاولات فلما تنجح ..

العويبة

من مصيلة زهر الربيع

Anagallis arvensis L.

ان هذا النوع الازرق من كزبرة
الشعلب الذي تمثله هذه الصورة يعتبر
مثل النوع القزمي تالفا فيعتقد انها
لا يختلفان الا لونا . اما في عمان
فاللون الازرق اكثر انتشارا بكثير .
وهذه النبتة عشبة صغيرة تنبت عادة
على وحدها وتعد من العشب الضارة
في الاقاليم المعتدلة والاستوائية . ولي
عمان في البساتين والمزارع الا انها

شجرة الوعل

من مصيلة زهر الربيع

Dionysia mira Wendelbo

لهذه النبتة اللونة الازهار والعائشة
اكثر من عام على منحدرات الجبال
علاقة وثيقة بالوعل العماني النادر
الذي يقطن مظاهها هذه المنحدرات
الشامخة فيسببها اهالي الجبل
الاخضر بشجرة الوعل لشدة اقبال
الوعل على التفوت بها . ويصل طول
شجرة الوعل الى ٥٠ سنتيمترا وهي
تنبت في الصدوع بين الصخور
ولازهارها واوراقها رائحة غريبة مرة
تشبه الادوية الطبية . وهذه النبتة
قليلة الانتشار لمن يقوم بدراسة نباتات
الجبال العمانية يرى العثصور على
عينة مزهرة قوية منها فوزا عظيما
ويتقبل بحماسة على تصويرها . وعلى
من يهتمون بحفظ البيئة ان يعمتوا كل
الاعتناء بهذه النبتة النادرة النفيسة
وان يظلوا تحسارى الجهد لوقايتها كب



العويبة

Anagallis arvensis



شجرة الوعل

Dionysia mira

Sapotaceae
(Sapote Family)

Oleaceae
(Olive Family)

العتيم

من فصيلة الزيتون

Olea africana Mill.

ان هذا الزيتون البري الذي يقال له العتم من اكبر الاشجار النابتة في الجبل الاخضر ومن اهم اشجار الخمائل والغابات الموجودة فيها يتراوح ارتفاعه بين ١٣٥٠ مترًا و ٢٢٠٠ متر والتي يسود فيها العتم والبوت . ويبلغ طول العتم ما بين ٥ او ١٠ أمتار ويعثر على افضل امثاله في الاودية الصغيرة المحيطة بين منحدرات الجبال الشمالية الحادة حيث يكثر جريان الماء . اما وطن هذا الشجر فالقارة الافريقية ومن المحتل اقتفاء

آثار تنقله عن طريق اليمن وعسير الى عمان مايران . وليس ثمره صالحا للاكل الا ان اعراب الجبال واهالي قراها يستخدمونه في انواع الكمادة لمحاجة جروح بهائمهم وقروحها كما يجرى استعمال خشب العتم في المناطق الجنوبية الغربية من الجزيرة العربية في صناعة اصناف الادوات الزراعية البسيطة .

البوت

من فصيلة الزعرور

Reptonia mescatenis

ان هذه الشجرة البالغ طولها ما

بين ٤ أمتار و ٦ أمتار تعد من اهم الاشجار في الخمائل والغابات الموجودة بمنطقة الجبل الاخضر فيها يتراوح ارتفاعه عن سطح البحر بين ١٢٥٠ مترا و ٢٢٠٠ متر حيث تزدهر خمائل غزيرة منها في الاودية الصغيرة المحيطة من الشمس والرياح . هذا ولا توجد هذه الشجرة الا في الجبال العمانية ويعثر على اقرب شبيب لها في جبال افغانستان الشرقية ويسمىها جميع اهالي المرتفعات بالبوت وهو اسمها العربي القديم ووصفها مؤلفون عرب في القرن التاسع بعد الميلاد بانها شجرة تنبت في الجبال ولها ثمر يصلح اكله



البوت

Reptonia mescatenis



العتيم

Olea africana

Salvadoraceae
(**Salvadora Family**)

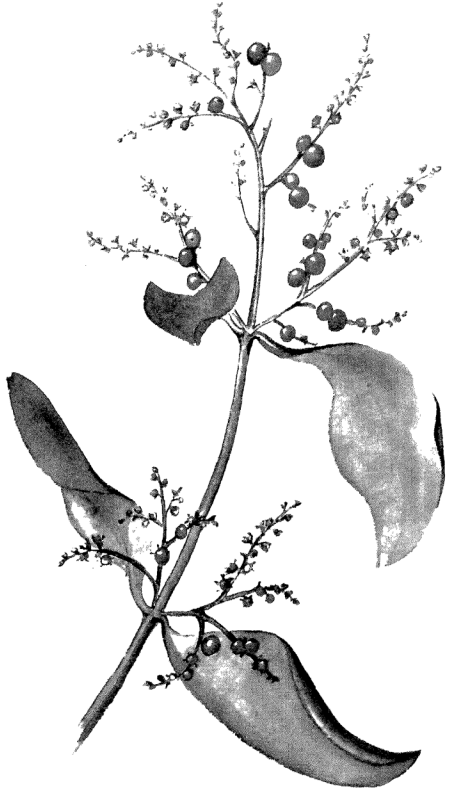
ويصير أسود اللون عندما ينضج
فيسود ثم من يأكله . ويقوم سكان
القرى الجبلية ورعاة الطعام بجسع
نمر البوت في أيلانها هذه . واصبحت
شجرة البوت رمزا للحياة النباتية مع
مجموعة من الأشجار والشجيرات
الأخرى التي تعد السلطنة ومنا لها .
وكان مؤرخو عمان يصفون البوت بأنها
من أكثر الأشجار انتشارا ومنفعة في
الجبال العمانية . .

الراك ، الراك

من فصيلة سلفادورا

Salvadora persica L.

ان شجرة الراك أو الراك او
شجرة المسويك كما يقال لها احيانا
مشهورة في جميع انحاء الجزيرة
العربية وفي القارة الافريقية بأنها
مصدر للفصون التي يستعملها اهل
البادية واهل الحضارة على السواء
لنسويك الاسنان . ويتراوح طول
هذه الشجرة تراوحا عظيما فقد تنبت
منفردة لا يزيد طولها على المتر الواحد
وقد توجد خمائل طولها متران او
ثلاثة امتار ولها عدة جذور تنبعية
منفصلة ولزهورها رائحة مثل رائحة
القهوة واثارها صغرة حمراء . ويقوم
الناس بتقسيم غصونها أو جذورها
البالغ سمكها سنتيمترا أو سنتيمتران
اتساما يقرب طولها من ٢٠ سنتيمترا
فيكشطون ثقلها ويفسلونها فيجففونها
ويجعلون الفصن المنظف مسواكا صالحا
بإزالة القشر من أحد طرفيه طولا
يقرب من السنتيمتر ونصف لينضج
الإلياف المتبقية لهذا الطرف العاري
الى ان يشكل الفرشاة . ولخشيب
الشجرة مادة قابضة مرة تعتبر
منظفا طبيعيا جيدا للأسنان . وفي
المناطق النائية الشمالية تنبت شجرة
الراك على سفان الودية الفاصلة
بين المرتفعات وقد يعثر عليها أيضا
على سفوح الجبال الحجرية وبين
الرمال الساحلية .



الراك

Salvadora persica

Apocynaceae
(Dogbane Family)

الحَبْن

من فصيلة قاتل الكلب

Nerium mascatense DC.

يقال الحبن لهذه الشجرة في عمان وتشرى الكتب العربية القديمة والخاصة بالنباتات الى استخدام العمانيين هذا الاسم زمنا لا يقل طوله عن الف سنة . والنوع العماني شجرة متميزة تطورت في هذه المنطقة العمانية المنعزلة عن سائر اقطار الجزيرة العربية وان اشبهت ما يقبل

الناس على زرعهم في بساتينهم في الاقاليم الاستوائية اشباها جليسا . وثبتت شجيراتنا العمانية خملات غزيرة كثيفة قد يربو طولها على قامة الرجل وذلك في تيمك الاودية الحصوية حيث يسيل الماء على سطحها او بالقرب منه . ومن المعروف انها سامة جدا لكن الحيوانات تتغذى من اوراقها

المرة ولا تموت البهائم من اكلها الا نادرا .



الحَبْن

Nerium mascatense

Apocynaceae
(Dogbane Family)

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الخرمل

من فصيلة قاتل الكلب

Rhazya stricta Decne.

يقال الحرمل لهذه الشجرة الصغيرة
في مناطق الجزيرة العربية بالسرها
ويدل تكوين ازهارها واتساعها على
انتسابها الغريب الى السدلى او
الجن . ويبلغ طول الحرمل نحو
المتر وتنبث الشجرة في الانبسة
الغرينية للبطحوات غير المرتفعة .
هذا وهي نبتة سامة مثل الجبن
ننتقادي الحيوانات الرائعة منها عادة .
وفي بعض المناطق العربية قد جرى
تدخين اوراقها اليابسة في غليسون
لعالجة الامراض التنفسية وانواع
الحمى ..



Rhazya stricta
الخرمل

شجرة الجلود

من فصيلة حشيشة اللين

Pergularia tomentosa L.

ان تعين هذه النبتة القريبة من
حشيشة اللين امر سهل لما لها من
اوراق تلبية الشكل ونسج ازج ابيض
ولما تقوم به من الالتفاف حول
النباتات الاخرى وقد تنبت على وحدها
شجرة صغيرة الا انها كثيرا ما تلتف
حول الشجيرات الثانية وتتسلقها .
وازهارها بيضاء اللون واتساعها
ممتدقة ومستدقة الطرف وتكسوها
درنات تشبه الاشواك . اما الاسم
العربي لهذه النبتة فالغلقة ويقال لها
ايضا شجرة الجلود لان الناس
يستعملونها لتجريد الشعر من
الجلود تهيدا للدينج . هذا ويلفتنا من
بعض المؤلفين العرب القدامى ان
الحشيش كانوا يستخدمونها لتسميم
السهام .



Original Organization of the Alexandria Library and
Digitized by Alexandria

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الشَّيْخَر

من فصيلة حشيشة اللبن

Calotropis procera (Alt.) Alt. f.

يقال الشَّخَر في عمان لهذه الشجيرة النابتة في الاراضي غير المرتفعة والبالغ طولها ما بين مترين وخمسة أمتار والتي تسمى في المناطق العربية الثانية بالعشر . وتسيل من اى شق

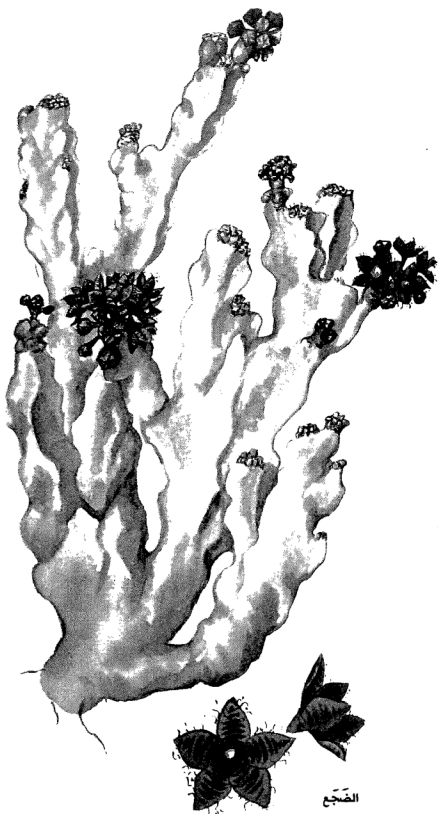
او قطع اصيبت به عصارة لزجة بيضاء وفيرة وتماثل غيرها من انواع فصيلتها بذلك وبالمواد السامة التي تحتوي عليها والتي يجري استخدامها للاغراض الطبية . فتم استعمال عصارتها البيضاء في بعض مناطق الشرق الاوسط لمعالجة جرب البعير كما تستخدم مادة مستخرجة من جذور الشجيرة في الهند لتسميم السهام .

أما ورق الشَّخَر فعريض امده ولحمي التكوين واخضر رمادي اللون كما ان ثمرها غير النضيج حستيل اخضر ويشابه التفاح الا ان داخله لين مسامي . هذا ويكسو بذورها عند النضج زغب ابيض رفيع . وكان العرب في العصور السابقة يحرقون خشب الشَّخَر ولحاءه فيعدون نحه افضل شيء لصنع البارود . ويقسح موطن الشَّخَر من القارة الافريقية والجزيرة العربية الى ايران فالهند .



الشَّخَر

Calotropis procera



الضَّجَج
Caralluma sp.

الفَجَج

من فصيلة حشيشة اللبن

Caralluma sp.

من الصعب أحيانا التمييز بين
النبتة وهي لا تزهر وبين الحجر فمن
السهل عدم ملاحظة سيقانها الرمادية
والعديدة الأوراق وذات عصارة ويرة
والتي يشكل كل مقطعها العرضي
التريمية وبين مخزور المنحدرات الجبلية
التي كثيرا ما تنبت فيها . هذا ويبلغ
طولها نحو ٢٥ سنتيميرا وعلى اطراف
سيقانها عنائيد من الأزهار الحمراء
الداكنة تميل حمرتها الى السواد .
اما رائحة ازهارها الكريهة والمشبهة
برائحة الجيف فليست شيئا انتافسيا
عرضيا غير مقصود بل فانها تجذب
اليها الذباب الذي يقوم بتلقيح النبتة .
هذا ويؤورها في قرون ضخمة يصل
طولها نحو ٥ سنتيمترات . واهل
الجبال العمالية يسونونها بالفَجَج
ويسحقون سيقانها لتحضير نوع من
الشاي يعتبرونه مفيدا لمعالجة امراض
الكبد .

Gentianaceae
(Gentian Family)

Centaurium pulchellum



الْحَفْجِي

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الْحَفْجِي

من الفصيلة الجنطيانية

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

تنبت هذه العشبة الصغرة الهيفاء
نباتاً برياً حول المواقيع المزروعة
والمعمورة وتعد أكثر أنواع حشيشة
القطاريون انتشاراً في الشرق
الأوسط . وتتواجد أيضاً بالقرب من
منايع الماء والاملاج . ويقال الحفجي
في العربية السعودية لتنبت تربية من
هذه العشبة .

الْحَنْدُوبُ

من فصيلة حشيشة اللبن

Periploca aphylla Decne.

أما هذه الشجيرة الجبلية التي ليس
لها ورق أو لا يكاد والتي يسميها أهل
عمان بالهندوب فلها أزهار أرجوانية
داكنة جبيلة يبلغ عرشها نحو
السنتمتر الواحد ولحواشي نصوص
نويجاتها أشعار بيضاء . هذا وتطلع
أثمارها الرقيقة المستدقة أزواجا
مجنحة وتحيط أشعار دقيقة كالحرير
ببذورها لمعاونة الرياح على نشرها .
أن براعم الهندوب صالحة للأكل .



الْحَنْدُوبُ

Periploca aphylla

Boraginaceae
(Borage Family)

Ehretia obtusifolia

المسك



Convolvulaceae
(Morning Glory Family)

المسك

من فصيلة لسان الثور

Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.

تعد الاقاليم الاستوائية لنصف الكرة الشرقي موطنها لهذه الفصيلة التي تزرع بعض انواعها نباتات الزينة وتنسج منابت هذه الشجيرات من المناطق الشمالية الشرقية من القارة الافريقية الى جنوب الجزيرة العربية فباكستان ومما يذكر انه عثر على عينات منها على محاذاة الاملاج من بلدة السيق ويبلغ طولها نحو مترين . ويقال لها المسك في شمال اليمن .

الملوية

من فصيلة اللباب

Convolvulus arvensis L.

ان اللباب المعترش نبات كثير الانتشار في الفواحي والمزارع والبساتين حيث قد يصبح مؤذيا جدا فليس من اليسر استئصاله عقب تساقط النباتات المزروعة والتواله حولها فحخته لها غير انه جميل جذاب وله ازهار ذات الوان خلابة تختلف بين اليباض والوردي . هذا وتعمل جذوره علاجا مسهلا قويا في كثير من بلدان العالم . وفي عمان قد يقال الملوية لهذه النبتة التي تترامى اطراف انتشارها في جميع انحاء المعمورة او تكاد .

الملوية

Convolvulus arvensis

Convolvulaceae
(Morning Glory Family)

الامكان النائية البرية البعيدة عن المناطق المعبورة . ويتسع انتشار هذه العشبة القوية واللحمية التكوين والبالغ طولها نحو المتر الواحد في عدة اقطار بالشرق الاوسط من مصر الى شمال الهند وجرى استغلالها للاغراض الطبية في هذه المناطق منذ اقدم الازمنة نلها كثير من مادتى الاسكوبولامين والهيوستيامين شبه الفلويتين المسكتين والمساعدتين للنشيج وتم بمصر في السنوات الاخيرة تصدير مينات برية من هذه النبتة لى تستخرج منها المواد الدوائية على نطاق تجارى .

السكران ، سم الفار
من فصيلة عنب الثعلب
Hyoscyamus muticus L.

ان هذه النبتة التي قد يقال لها البنع المصرى او السكران كما تسمى في مصر تنبت عشبية في الاراضي

Solanaceae
(Nightshade Family)

الشرنجبان
من فصيلة الباذنجان

Solanum incanum L.

يشير الثمر والزهر لهذه النبتة التي يقال الشرنجبان لها بمان الى انتسابها القريب من باذنجان المزارع فيدخل كل من النوعين في نفس الفصيلة الا ان الشرنجبان مرة سامة ويؤذي شوكها



الرَّخَامِي

Convolvulus cephalopodus

الرَّخَامِي ، الرخامي
من فصيلة اللباب

Convolvulus cephalopodus Boiss.

ينبت هذا النوع الناعم الصولي من اللباب شجرة غير طويلة تمند على سطح الارض وتعيش عادة من الاتربة الرملية في السواحل كما ينثر عليها شمالا في اماكن مثيلة على شواطئ الخليج .

Solanaceae
(Nightshade Family)

Hyoscyamus muticus

السكران



الشَرِينجِيَان

Solanum incanum

Scrophulariaceae
(Figwort Family)

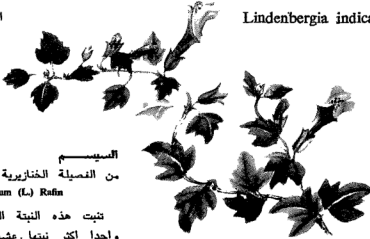
السَّقِيَت

من الفصيلة الخنازيرية

Lindenbergia indica O. Kuntz

Lindenbergia indica

السَّقِيَت



يتبع انتشار هذه النبتة في الاقاليم
الاستوائية من افريقيا الى آسيا
الشرقية وتنتج في عمان بين الصخور
والاحجار . ويقال السقيت لنبتة قريبة
منها نوعا في سناء .

السيسم

من الفصيلة الخنازيرية

Misopates orontium (L.) Rafin

تنتج هذه النبتة العائشة عاما
واحدا اكثر نبتها . عشبة بالقرب من
البساتين والمزارع ويجرى احيانا
تصنيفها من انواع فصيلة آنف العجل
(زهرة الخطم) . وفي سوريا يقال
لها السيسم .



السيسم

Misopates orontium



المليسة

Scrophularia arguta

المليسة

من الفصيلة الخنازيرية

Scrophularia arguta Ait.

تعرف هذه النبتة العائشة عاما
واحدا بأوراقها المنشارية وازهارها
الحمراء الداكنة . ويقال المليسة لها
في مصر .

Scrophulariaceae
(Figwort Family)

البوصير

من الفصيلة الخنازيرية

Verbascum cedreti Boiss. var.

ان هذا النوع اللون من اذان الذهب
والذي يتراوح طوله بين ٨٠ و ٢٠
سنتيمترا نبتة من نباتات الاراضي غير
المرتفعة في عمان الا انه ينمى انحاء
تريبا الى نوع ثان يتواجد بين جبال
لبنان . ويقال له بوصير في مصر .



البوصير

Verbascum cedreti

Orobanchaceae
(Broomrape Family)



الدَّانُون

Cistanche phelypaea



الذائون

من نصيلة اسد العدس (نصيلة
الجعفل)

Cistanche phelypaea (L.) Cout.

أما هذا الشوك المزهـر الأرج
فالجهاز التناسلي لنبته جذرية
متطفلة يكثر انتشارها في الشرق
الأوسط ويقال لها الذائون في عدة
بلدان عربية وليس لها ورق ولا
يخشوش فتعتمد لاتوانها على ما
للنباتات الأخرى من التخليق الضوئي.
وساقها الجذري والمصابه
شكله بالهراوة الممتد الى جوف
الأرض يلتصق بجذور النباتات الأخرى
التي قد تكون من أنواع الحرض
ويرتبط خيطيا بإمكاننا رؤيته عند
الحفر .

أما تناسل هذه النبتة فبواسطة
البذور ويستطيع النبات الجديد الصغير
قليلًا من النمو قبل الحصول على نبات
ثان يتطفل عليه إلا أن مقدار هذا
النمو الابتدائي يتوقف على كمية
القوت الذي يحتوي البذر عليه هذا
وتطلع اشواك هذه النبتة بسرعة
من سطح الأرض وبالقرب من
الشجيرات التي تنبت بجذورها وذلك
عقب هطول الأمطار . وفي حالة
توفر الرطوبة والاتوات المسروقة تد
يبلغ طول الاشواك ما يقرب من
التر الواحد .

Bignoniaceae
(Bignonia Family)

القَرْفَار

من فصيلة البغنونية

Tecomella undulata (G.Doa.) Seem.

شجرة يشابه ورقها ورق اللوز
ويشكل زهرها زهر الورد .

يذكر ان نواجدها نبتة برية ببلوستان
وبلستان وبعض المناطق الهندية في
احوال جوية مماثلة وبين نباتات تشابه
ما نراه في عمان يدل على انها قد
تكون من الانواع العمانية البرية .
وقيل ان تنبتنا من الشتائل امر يسير .
ويقال الفرار لهذه الشجيرة ومن
الظاهر انها معروفة في الجزيرة
العربية منذ عصر لا يتأخر عن القرن
التاسع بعد الميلاد حين وصفها العالم
الخبير أبو حنيفة الدينوري بانها

يقبل بعض الناس في عمان على
زراعة هذه الشجرة بالسرخ
طولها ما بين ٢ امتار و ٥ امتار
لجمال ازهارها الملونة كما تنبت ايضا
في القيمان الحوضية لبعض الاودية
الكبيرة التي قد تنمد بعدا غير قليل
من المناطق المعمورة وليس من الاكيد
ما اذا كانت هذه الشجرة عمانية
الاصل ام ادخلت في السلطنة من
اقليم ثان . أما اهل عمان فيرونها
شجرة برية عمانية الاصل ومما



القَرْفَار

Tecomella undulata

الثومة

من فصيلة الأكنثا

Ecballium viride (Forsk.) Alston

يقال الثومة في عمان لهذه الشجيرة
العشبية الخشنة التي قد يبلغ طولها
مترا واحدا وتنتج نبتا قويا على ضفاف
الوديان وعلى الاسوار وفي غيرها من
المواقع غير المعزولة ويستعمل النظر
ما لا تنظم ازهاره الشائك من تراكيب
السيقان الورقية الخضراء الناعمة .
اما النويجات الرفيعة الناعمة التي يميل
لونها الباهت الجميل الى الصفرة
والزرقاء فمريمية الذبول ومما يذكر ان
هذه الشجيرة معروفة في عدة مناطق
هندية .

السيفسف

من فصيلة رعي الحمام

Lantana petitiiana A. Rich.

اما هذه النبتة القريبة من اللنتانة
الزينة المروعة في كثير من انحاء العالم
الحارة فتنبت شجيرة صغيرة بين جبال
عمان فيما يزيد ارتفاعه على ٢٠٠٠ متر
عن البحر وتشابه قريبتها المزروعة لسا
لها من ازهار صغيرة قد تختلف ألوانها
واشواك غزيرة تشاكل الرؤوس . وقد
يقال السيفسف لهذه النبتة التي لا اهمية
اقتصادية لها غير انها ليس لها اسم
عربي ينشر استعماله .



الثومة

Ecballium viride



السيفسف

Lantana petitiiana



Lavandula subnuda

الحرق ، الصومر

من فصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Lavandula subnuda Benth.

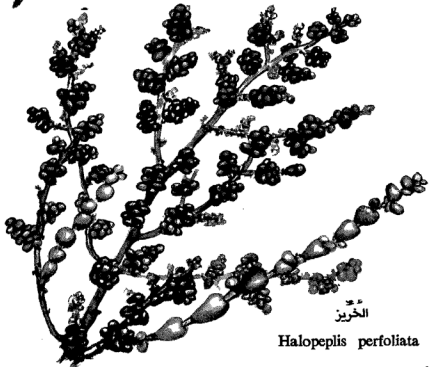
أن شكل السيقان المربع ونوع تكوين
الازهار لهذه النبتة العائشة أكثر من
علم يشير إلى أنها عضو من أعضاء
الفصيلة الشفوية أي فصيلة النعناع غير
أنها تخالف أغلب أنواع الخزامى وغيرها
من أعضاء فصيلتها لقلتها ما لها من العطر
والأرج . ويقال لها الحرق أو الصومر
في ميان ولها سيقان منتصبية تكاد تعدم
الأوراق ويبلغ طولها نحو المتر الواحد .
أما منافذها فبين الصخور ولا سيما على
المنحدرات الحادة فوق الأودية الناعمة
بين الجبال .

الخريز

من فصيلة السرمقيات

Haloepelis perfoliata (Forsk.) Bge.
ex Schweinf

أصبحت هذه النبتة ذات عصارة مثل
غيرها من أنواع الفصيلة السرمقية التي
تكنبت على التفتت بالأراضي المالحة
لها أوراق لحمية جسيمة تلتف حول
ساقها ولها حبة حمراء قد تكون بارزة
ظاهرة الأمر الذي أدى إلى تسميتها
بالخريز في بعض الأقطار الثانية بمنطقة
الخليج حيث ينتشر تواجدها . أما
ازهارها فمستفردة جدا وغديمة التويجات
وتظهر مجموعات ثلاثية في جسم الساق
الذي قد يصل طوله إلى ٦٠ سنتيمترا .
هذا وتنتج هذه النبتة في البلحوات
الساحلية المالحة بالغرب من ذروة مد
البحر .



Haloepelis perfoliata

Labiatae

(Mint Family)

Salvia aegyptiaca

الرَّعَل



الرَّعَل

من الفصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Salvia aegyptiaca L.

ينبت هذا النوع الضيق الورق المعروف بهذا الاسم في مصر وغسر المطري من المرمية في المناطق الصحرية حيث يصل طوله نحو ٢٠ سنتيمترا وتتميز هذه النبتة وأصناف (Salvias) الأخرى من غيرها من أنواع لمصيلة النعناع المتواجدة في عمان الشمالية بأن أزهارها لها عصفوان ذكريان اثنان وليس أربعة منها كالانواع الثانية . هذا وعثر في هذه المنطقة أيضا على نوعين آخرين من النياتات القريبة من هذه النبتة وهما (*Salvia schimperii*) و (*Salvia macilenta*) و

الجَعْدَة

من الفصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Teucrium mascatense Boiss.

يقال الجعدة لهذه النبتة المطرية الممانية الاصل والمائشة أكثر من عام على منحدرات الجبال الحجرية والبالغ طولها نحو ٢٥ سنتيمترا الا ان هذا الاسم يسمى به ايضا النوع (*Teucrium polium*)، القريب منها والذي يستخدم في جميع بلدان الشرق الاوسط استخدما واسما في تحضير الادوية الشعبية لمعالجة الحمى. هذا وعثر ايضا بين الجبال الممانية على نوع آخر من هذه الفصيلة وهو (*Teucrium stocksii*)

الجَعْدَة

Teucrium mascatense

Nyctaginaceae
(Four o'clock Family)

هذا وتطلع زهورها الصفرة من
سويقات شجرية رفيعة في عناقيد كبيرة
وعديمة الاوراق .

الحيدمان

من فصيلة شب الليل

Boerhavia elegans Choisy

ان هذه النبتة لاجل ما عثر عليه من
انواع الفصيلة الثلاثة في عمان الشمالية
وقد تنبت على جانب الطرق حيث يخل
الى المسافر انها سحابة من الدخان
الارجواني بين الصخور . ويقال لها
الحيدمان ومن الأرجح ان هذا الاسم
يعود الى شدة ما لها من اللون الاحمر .

Amaranthaceae
(Amaranth Family)

الراء

من فصيلة سالف المروس

Aerva javanica (Burm.f.) Spreng.

ان هذه الشجرة الصغيرة البيشاء
الرمادية والتي تشكل ازهارها الصف
تنبت اكثر نبتها في الاراضي غير المرتفعة
وسفوح الجبال غير العالية حيث يبلغ
طولها نحو المتر الواحد ويقال لها عادة
الراء وهو اسمها العربي العتيق .

ويتوهم اهالي القرى العمانية احيانا
بجمع اشواك ازهارها الناعمة الصفوية
ليحسوا بها الوسائد ولبدات السروج .



الحيدمان

Boerhavia elegans



الراء

Aerva javanica

Polygonaceae
(Buckwheat Family)



السيداف

من فصيلة الحنطة السوداء

Pteroprum scoparium Jaub. & Spach

تنبت هذه الشجرة ذات الاوراق
الشبيهة بمجموعات غزيرة في مساليل
الوديان الهابطة من الجبل الاخضر وغيره
من المناطق الجبلية ويصل طول الشجرة
عادة الى ما بين المتر الواحد والمتر
ونصف المتر . وتعتبر هذه النبتة التي
يقال لها السيداف في عمان من الانواع
الاسيوية التي يتسرع موطنها الى ما وراء
مياه الخليج وقد يأكل بعض اهالى
الربوع العمانية اجزاء هذه الشجرة
علاجاً لمطهرا للدم .

المعل

من فصيلة الحنطة السوداء

Calligonum Sp.

تتواجد في رمال الجزيرة العربية
بشمعة أنواع من الشجرة
(Calligonum) ومن هذه الانواع
نبتة خشبية تنبت في أعماق الربع
الخالى . اها في منطقة بمسقط فتزدهر
أكثر ازدهاراً بين الرمال الساحلية .
وهي شجرة تكاد تعدم الاوراق ويبلغ
طولها متراً واحداً أو أكثر منه ولها
فروع حلبة بيضاء وأعراب رمال البادية
يرونها حطباً حسناً لما لها من لهيب
حاف قوى . هذا ويستخرج الناس
منها حمضا يستعملونه في الذبابة .
والاجهزة الممطرة لهذه النبتة أكثر جمالاً
من ازهارها وتنحرف في ذلك نحو عدة
أعضاء من فصيلة الحنطة السوداء ..
ويستثنت أنطارنا لدى هذه الشجرة
غلف الاثمار الحمراء الشعرية التي تطلع
عقب الاثمار في اوائل فصل الربيع
ويقال لها الارطى في كثير من مناطق
الجزيرة العربية الا ان أعراب الربع
الخالى والسيوح المجاورة له يسمونها
بالمعل .



السيداف

Pteroprum scoparium

Polygonaceae
(Buckwheat Family)

Euphorbiaceae
(Spurge Family)

الحماض

من فصيلة الحنطة السوداء

Rumex vesicarius L.

ان هذا النوع من الحماض ينبت
بأماكن صخرية في البادية الوطنية وفي
الجبال أيضا وكان الناس يأكلونه اما
مطبوخا ام لا في ايام المجاعة السابقة
في كثير من مناطق الجزيرة العربية
ولكن لا يستعمله الان الا اهل البادية
الذين يتمتعون احيانا بعصائه الحامضة
ويروونه مرطبا جيدا للفم . اما ازهار
الحماض التي تمثل هذه الصورة عدد
تايلا منها صغيرة ولا تستطعت النظر .
هذا والاجزاء ذات العروق الوردية هي
الاجنحة الفشائية المحتوية على الالبان
النامية .

Rumex vesicarius

الحماض



المشربة

من فصيلة المربيون

Chrozophora oblongifolia A. Juss.

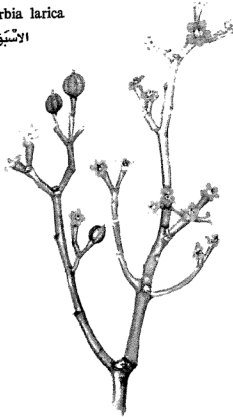
قد يبلغ طول هذه الشجرة الصوفية
الخضراء الرمادية نحو المتر الواحد
وتحل محل ازهارها غير الجميلة جدا
البان تتصلل اوعية قشرية صفيرة .
ويقال لها المشربة في عمان ولها
عصارة فيها صبغة سوداء زرقاء تصبح
دكناء عند التقائها بالهواء وكان العرب
يستخدمونها لصنع المداد قبل تونر
الحبر الحديث .



المشربة

Chrozophora oblongifolia

Euphorbia larica
الأسبق



الأسبق

من فصيلة التربيون

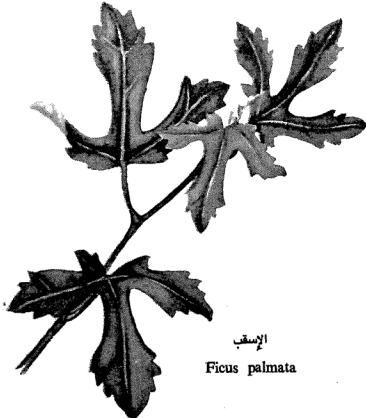
Euphorbia larica Boiss.

ان هذه الشجرة التي يقال لها الاسبق في عمان تكاد تعدم الاوراق لكنها تستطعت انتظار الجميع مسبقاتها. المساء الخضراء الصفراء والوانة المصارة تقوم منتصبة مثل الشماعد وقد تبلغ طول الرجل . اما زهورها الصفراء الطالعة من اطراف فروعها فتحل محلها اثمار مدورة خضراء وتسيل عصارة لينة لزجة سيلا وفيرا من اى قطع اصيب به سائها اللحي ومن المحتل ان تكون هذه العصارة سامة. هذا والاسبق احدى الشجيرات الواسعة الانتشار في التحدرات الحجرية الحادة التي يتراوح ارتفاعها بين ٤٠٠ متر و ١٣٠٠ متر كما تنبت ايضا على مستويات اقل ارتفاعا بالقرب من ساحل البحر .

الاسبق ، الاسبق

من فصيلة التوت

Ficus palmata Forsk.



الاسبق

Ficus palmata

ينتشر نوعان من التين البري في عمان الشمالية اولهما التين الراحي الورق الذي تطله هذه الصورة والذي يقال له بأسماء مختلفة منها الثقب والسبق او الاسبق وثانيهما التين الصفا في الورق (*Ficus salicifolia* Vahl) الذي له ورق طويل شيق ويقال له اللثب . وكل من النوعين شجرة كبيرة تنبت على سفان الوديان بين سفوح الجبال الحارة المناخ . كما يعثر على اعداد قليلة منها في اماكن عالية يقرب ارتفاعها من ١٥٠٠ متر . هذا ولا اهمية اقتصادية مباشرة لهاتين الشجرتين الا انها تعتبران مهمتين جدا فيما يخص البيئة لمساهمتها في الحيلولة دون تعرية سيول الفيضانات لمسطح الارض ولتوفيرها الملاجئ والماوى للطيور وغيرها من الحيوانات البرية .

Urticaceae
(Nettle Family)

Coniferae
(Conifer Family)

الزَّرَاق

من فصيلة القراص

Forskohlea tenacissima L.

يُقال للزراق لهذه الشجيرة الكثيفة الصنيرة ويعود ذلك الى ما لها من اشعار متموتة دقيقة تلزق بشعر الحيوانات وبملابس البشر لزوق بعض ادوات الربط المستعملة في بذلات رواد الفضاء . وقد تكون هذه النبتة ملتصقة بالارض ولها سويقات حمراء ويميل لون الوجه الاسفل لاوراقها الصوفية الى البياض وليس لازهارها جبال يذكر اما اسمها (*Forskohlea*) العلمى فاسماها به (*Linneus*) تذكرها للعالم السويدي

الذى عثر عليها وتوفي في اليمن عام ١٧٦٢ م في رحلة علمية قام بها للحصول على العينات .

الْعَمَّالَان

من الفصيلة الصنوبرية

Juniperus macrospoda Boiss.

ان العرعر الهندي او ارز جبال هيمالايا من اجمل الاشجار النابتة على مرتفعات الجبل الاخضر حيث يتواجد على منحدرات الجبل الشمالية البالغ ارتفاعها نحو ١٤٥٠ مترا فصاعدا الى اعلى القمم التى ترتفع ما يقرب من ٢٠٠٠ متر عن سطح البحر . والعرعر اكثر الاشجار انتشارا على هذه القمم العالية الا ان المسافة بين الشجرة وجارتها تد تكون بعيدة . اما شكل العرعر فيشابه نصف الكرة ويبلغ طوله ١٠ أمتار . هذا وانواع الاشجار القليلة الاخرى الموجودة على هذه القمم تزدهر افضل ازدهارها في الاودية الواقعة بين المرتفعات غير ان العرعر ينبت نبتا قويا في التربة الفضيلة جدا بين احوار المنحدرات الجيرية المارية . ويعرف هذا النوع في الشرق حيث ينبت على مستويات مماثلة في بعض جبال الهند وباكستان التى تثل رطوبتها وحيث يستخدم خشبه لصنع الاقلام وتستعمل نجارته لتوير



الزَّرَاق

Forskohlea tenacissima

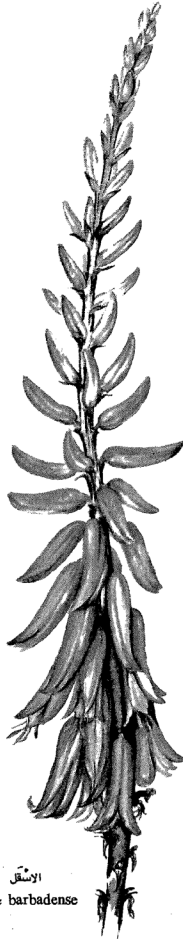


الْعَمَّالَان

Juniperus macrospoda

Liliaceae
(Lily Family)

البحر الأبيض المتوسط تعد موطنها لهذا النوع من السبر وقد طال عهد سكان بعض البلاد الاستوائية بزراعة أنواعه لاستخراج عصارتها للأغراض الطبية ولا شك في أن الأنواع المتواجدة في عمان والتي قد يعثر عليها على الأسوار الحجرية الفاصلة بين الحقول الزراعية ليس أصلها عمانيا . ويقال الأسقل لها في عمان ويحمل أهالي القرى على عصارتها اللزجة المرة والسائلة من أوراتها عند شفاها ويصفونها لتحضير مرهم يبرد العين كما يحتفل استخدامها مسهلا وطاردا لديدان الأمعاء . هذا ويصل طول النبتة مترا واحدا وتطلع زهورها من سوق ينبت من وسط الأوراق الوردية الشكل . لها لون الاجزاء الخارجية للزهرة فمرجاني ولها حاشية سمرق فيها شيء من الخضرة كما أن اجزائها الداخلية صفراء اللون. ويبلغ عدم الخلط بين الأسقل بما له من أوراق مسننة صغيرة وبين الصبار الأمريكى الذى هو أكبر حجبا وينبت في الأودية بالقرب من الضواحي الزراعية ويقال له المسد والذي له أوراق تشاكل ورق الأسقل مشكلة ما الا أنها غير مسننة .



الأسقل

Aloe barbadense

زيت عطري الرائحة .
أما أهالي الجبل الأخضر فيسبون هذا الشجر بالمعلان بينما يقال له العرعر في المناطق الجنوبية الغربية للجزيرة العربية .

الأسقل

من فصيلة الزئبق

Aloe barbadense Mill.

ان السواحل الاميريقية المطلة على



البصيلي

Asphodelus fistulosus

Liliaceae
(Lily Family)

البصيلي

من فصيلة الزنبق

Asphodelus fistulosus (Cav.) Baker

ان هذا النوع من البروق الذي
يسميه اهل عمان بالبصيلي يمد من
اكثر النباتات انتشارا بما يعيش علما
واحدا في المرتفعات والسيوح ويختلف
طوله حسب احوال التربة والرطوبة
بين ٣٠ مليةترا والمتر الواحد . هذا
وينتشر هذا النبات انتشارا واسعا في
انطار الشرق الاوسط الاخرى .



Adiantum capillus-veneris L.

Polypodiaceae
(Polypody Family)

Pteris vittata

خوصة الماء



خوصة الماء

Adiantum capillus-veneris L.

خوصة الماء

من فصيلة السراخس

Adiantum capillus-veneris L.

ان هذه النبتة كزبرة البئر المعروفة
ويقال لها في عمان خوصة الماء وهي
كثيرة الانتشار على حوافي الاملاج وفي
غيرها من الاماكن الظليلة الرطبة ايمان
منابع الماء في الجبال وقد يصل طول
اوراقها الى ما بين ٣٠ سنتيمترا و ٤٠
سنتيمترا غير انه كثيرا ما يقصر عن
ذلك . اما حاملات الابواغ فعلى الوجه
الاسفل للورقات وبالقرب من اطرافها .

خوصة الماء

من فصيلة السراخس

Pteris vittata L.

يقال خوصة الماء عادة لهذا النوع
من السرخس وهو واسع الانتشار على
محاذات الانلاج في الشواحي الزراعية
وعلى ضفاف الوديان ويتناسل مثل
غيره من فصيلة السراخس بواسطة
الابواغ الصغيرة جدا التي يحفظها على
اسفل اوراقه وليست له ازهار . هذا
وقد يصل طول هذا السرخس في الاماكن
المناسبة الى ٧٥ سنتيمترا .

INDEX

- Abutilon pannosum, 16
- Acacia ehrenbergiana, 25;
 - A. tortilis, 25
- Adiantum capillus-veneris, 62
- Acridocarpus orientalis, 18
- Aerva javanica, 56
- Aloe barbadense, 61
- Anagallis arvensis, 37
- Antirrhinum sp., 48
- asphodel, 62
- Asphodelus fistulosus, 62
- Astragalus sp., 26—7
 - bindweed, field, 45
- Boerhavia elegans, 56
- Calligonum sp., 57
- Calotropis procera, 42
- campion, 15
- Capparis mucronifolia, 12;
 - C. spinosa, 12
- Caralluma sp., 43
- Carthamus tinctorius, 30—1
- Cassia italica, 26—7
- cedar, Himalayan pencil, 60
- Centaurium pulchellum, 44
- centaury, 44
- Christ-thorn tree, 22—3
- Chrozophora oblongifolia, 58
- Cistanche phelypaea, 50—1
- Clematis orientalis, 9
- Cleome glaucescens, 13
- Convolvulus arvensis, 45;
 - C. cephalopodus, 46
- desert candle, 51
- Dionysia mira, 37
- Diploaxis harra, 10
- dock, wild, 58
- Dodonaea viscosa, 24
- Dyerophytum indicum, 36
- Ebenus stellata, 27
- Ecbolium viride, 53
- Echinops sp., 32
- Ehretia obtusifolia, 45
- Erodium laciniatum, 18—19;
 - E. cicutarium, 19
- Euphorbia larica, 59
- Euryops pinifolius, 33
- Fagonia indica, 18
- Farsetia aegyptia, 10—11
- Ficus palmata, 59
 - fig, wild, 59
- figwort, annual, 48
- flax, cultivated, 17
- Forskohlea tenacissima, 60
- Geranium mascatense, 20
- Grewia erythraea, 17
- Halocephalus perfoliata, 54
- Helianthemum lippii, 14
- Helichrysum sp., 33
 - henbane, Egyptian, 46
- Hyoscyamus muticus, 46—7
- Indigofera intricata, 28
- juniper, Indian, 60—1
- Juniperus macropoda, 60—1
- Lantana petitiata, 53
- Lavandula subnuda, 54
- Lavender, 54
- Lindenbergia indica, 48
- Linum usitatissimum, 17
- Maerua crassifolia, 14
- mallow, 16
- Malva neglecta, 16;
 - M. parviflora, 16
- Misopates orontium, 48
- mullein, 49
- myrtle, 30
- Myrtus communis, 30
- Nerium mascatense, 40
- Olea africana, 38—9
- oleander, 40
- olive, wild, 38—9
- Osteospermum vaillantii, 34
- Oxalis corniculata, 21
- Pergularia tomentosa, 41
- Periploca aphylla, 44
- Phagnalon viridifolium, 34
- Physorrhynchus chamaerapistum, 11
- pimpernel, 37
- Prosopis cineraria, 28
- Pteris vittata, 62
- Pteropyrum scoparium, 57
- Reichardia tingitana, 35
- Reptonia mascatensis, 38
- Rhazya stricta, 41
 - rock rose, 14
- rue, 21
- Rumex vesicarius, 58
- Ruta chalepensis var. bracteosa, 21
- safflower, 30
- sage, 55
- Sageretia spiciflora, 22
- Salvadora persica, 39—40
- Salvia aegyptiaca, 55
- Scorophularia arguta, 48
- Silene schweinfurthii, 15
- Solanum incanum, 46—7
- sorrel, 21
- storksbill, 18—19
- Taverniera glabra, 29
- Tecomella undulata, 52
- Tephrosia haussknechtii, 29;
 - T. purpurea, 29
- Teucrium mascatense, 55;
 - T. polium, 55
- thistle, 32
- tooth-brush tree, 39—40
- Verbascum cedreti, 49
- vetch, 27
- Viola cinerea, 15
- violet, 15
- Ziziphus spina-christi, 22—3

فهرس الأسماء العربية للنباتات الوارد وصفها في الكتاب

اسم النبتة	رقم الصفحة	الترتوت	رقم الصفحة	اسم النبتة	رقم الصفحة
الأراك	٢٩	الرقم	١٩ - ١٨	فراخ الحمصيني	٢٦ - ٢٧
الاسى	٣٠	الراك	٢٩	الفرفار	٥٢
الاسبق	٥٩	س		ق	
الاستقب	٥٩	الصدر	٢٣ - ٢٢	القصم	٢٢
الاسقل	٦١	الصرح	١٤	القنص	١٨
ب		السفسف	٥٣	القنماء	٣٢
البنتسج	١٥	السقب	٥٩	ك	
البوت	٣٨	السقت	٤٨	الكتان	١٧
البومس	٤٩	السكران ، سم الغار	٤٦ - ٤٧	الكليان ، الكمل	٢٧
البومسيلي	٦٢	السلم	٢٥	ل	
البشقان	١٤	السمر	٢٥	اللشاب	٦١ - ٥٩
ث		السيدات	٥٧	اللزاق	٦٠
الثقب	٥٩	السيسم	٤٨	اللفصاف	٠٢
الثومة	٥٣	ش		م	
ج		شجرة البابر	٢٣	المسك	٤٥
الجمدة	٥٥	شجرة الجلود	٤١	المشري	١٠ - ١١
جنانة الناقة	٣٤	شجرة النيلة	٢٨	المشربة	٥٨
ح		شجرة الومل	٢٧	المشكاك	١٨
الحين	٤٠	الشس	٢٤	مقبيل الشمس	١٣
الحمدسان	٥٦			الملحاح	٣٦
الحرق	٥٤			الملوية	٤٥
الحرس	٤١			المليسه	٤٨
الحماش	Alexe			المنقاع	١٦
الحندوب	١٤٤			رقم الصفحة	اسم النبتة
الحنقلان	٢٥			ن	
الحواء				النبق	٢٢
خ				النبت	٢٢
الخبيز	١٦			ي	
الخريز	٥٤			يحدب	٣٤
الخضف	٢١			الياس	٣٠
الخنجي	٤٤			اليوتين	١٥
الخفج ، الخوئج	١١			رقم الصفحة	اسم النبتة
الخوشيان	١٠			ع	
خوصة الماء	٦٢			العبل	٥٧
الخيران	٩			العتم	٢٨
اسم النبتة	رقم الصفحة			العشر	٤٢
ذ				المشرق	٢٦ - ٢٧
الذانون	٥١ - ٥٠			المصط	٢٩
و				الملحلان ، العرع	٦٠ - ٦١
الراء	٥٦			العوبنة	٣٧
الرخامي ، الرخي	٤٦			خ	
الرمسل	٥٥			الفلقة	٤١
				الناف	٢٨
				ف	

30
3